الصحة الحدرسة

- أليف -

الدكتوركيي حامدهندام دكتوراه الفلسفة في الترسية «جامعة برجوام - اجترا» مدين بكلة النان - جامعة عين صن الدكتور محالت براوي على دكتوراه الفلسفة في الطب مامة برمنجام- أنعلنا» مدين بكلة الطب جامعة عين شرب

(حةوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلفين)

الناشد وارالنصصت العُربية ٢٠ ناع عبدالمانت زدمنت ن ٢١١٢- الناهة

أسساسسيات ا**لصحة المدرسية**

ت أليف

الدكتور محالت براوي على دكتوراه الفلسفة في الطب «جامعة برينجرام -انجلزاه مدين يكلية اللي - بامعة ين شمن

الدكتوركي عام هده دام دكتورله الفلسفة في التربسية «بامعة برتجام - اجتراء مدين بطية البنان - جامعة جين شس

(حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلفين

الناشد دارالنصفت العُربية ٢٠ تاع عبدالات زددت ٢٠١٢٠ - الناهرة

بر ماهدال^رس الرحسيم — مفت دمسة

تسير أمتنا العربية بجعلى واسعة وحثيثة فى مضار الحضارة، وتقفز بوثبات معربية وعالة فى ركب المهضة العالمية التقافية والصحية ، وتتخذ الشباب عدة وعتاداً لمستقبل أفضل ، ولذلك لا تدخر جهداً فى رعايتهم محمياً وثقافياً واجهاعياً ، وتعمد بكل ما أوتيت من حزم إلى إعداد جيل قادر متحفز من المدرسين والمدرسات ليلمبوا دوراً أساسياً فى تشتمة شباب المستقبل .

ومن وسائل هذا الإعداد، العناية بتزويد هذه الفئات بالمعلومات الصحيحة فيما يتعلق برفع المستوى الصحى للدارسين والدارسات الذي يؤدى بدوره إلى رفع مستوى عصيلهم الدراسي .

وقدكان هذا حافزا اننا على تجميع وبلورة خبراتنا في موضوع الصحة للدرسية وعلاقتها بالتربيةالصحية ، ووضعها في هذا الإطار الذي يتمنز بتطوير الملومات الطبية بطريقة تربوية جديدة وسليمة نما يضني على هذا السكتاب الجدة والابتسكار .

وقد قسمنا هذا المؤلف إلى جزئين بطريقة اختيارية ، ولهذا الإجراء فائدته ، إذ بنبنى أن يكون الطلاب بدور ومعاهد وكليات المملين والمهات على إلمام بعناصر الجزء الأول ، ويمكنهم فى نفس الوقت استخدام الجزء الثانى كرجع للتعرف على بعض الأمراض الشائمة الانتشار بالوسط للدرسى وبأصول التغذية والإسعافات الأولية فى أثناء دراسهم وبعد تخرجهم فى ركب الحياة . أما فيا يختص بالزائرات الصحيات وطالبات مدارس التمريض وما في حكمهن . فإن هذا الكتاب يمدهن بكثير من المعلومات الطبية اللازمة لحياتهن وعلمهن ، وهن إلى جانب ذلك مطالبات بالإلمام بعناصر الجزئين .

ولا ينبغى أن ندى أن الجزء الثانى من الكتاب يمكن أن يكون أداة تثقيفية لكل من أراد أن يستز بد من للعلومات الطبية البسطة .

وإننا بهذا الكتاب برجو أن نكون قد أدينا خدمة جليلة لأبنائنا في ميدان الصحة المدرسة ، ونرجو أن نكون قد وفقنا في نزويد المكتبة العربية بمؤلف جديد ومبتكر في نوعه . والله ولى التوفيق \$

ج .ع . م . القاهرة أكتوبر سنة ١٩٦٤

الحؤلفان

الجئت ثروالأول

الباب الأول: معنى الصحة العامة

علاقة الصحة المدرسية بالصحة العامة

أهمية الصحة المدرسية علاقة الصحة المدرسية بالحقول التربو ية

أهداف الصحة المدرسية

بوجه عام . الباب الثالث : البيئة المدرسية الصحية وأثرها على صحة التلاميذ

الباب الرابع : الفحوص الصحية المدرسية ودور المدرس فيها .

الباب السادس: التربية الصحية المدرسية

الياب الأول

.___

علاقة الصحة المدرسية بالصحة العامة

معنى الصحة العامة

أهمية الصحة المدرسية

علاقة الصحة المدرسية بالحقول التربوية

ــ أهداف الصحة المدرسية

الباسب الأول

معنى الصحة

كثيراً ما نسم المتحدثين يتكامون عن «الصحة» بطريقة مجملنا نستقد أن الصحة شيء بكن التعرف على عناصره وتحديد معالمه وقياس أبعاده بطريقة سهلة . ولكن الحقيقة غير ذلك ثمنى كلة الصحة لا زال غامضاً في كثير من جوانبه ، ويصعب على الباحث المدقق العثور على تعريف واضح ومحدد للصحة بحيث يمكن أن يتنق العاملون في رحاب الطب على الأخذ به بطريقة لا تقبل الجدل . إلا أننا بوجه عام يمكننا أن يتصور أن « الصحة » ماهي إلا سلامة الجسم والعقل معاً . ولكن هذا التعريف يصطلم ببعده عن الدقة العلمية المرغوبة ، إذ يتحم علينا حينئذ أن محمد علاقة الصحة بالمرض .

وفى تصور العامة أن الصحة والمرض شيئان متضادان تماما كأنهها وجهان مختلفان لمملة فضية أو كأنهما النهار والليل أو الضوء والظلام . ولكن الحقيفة تحتلف كثيراً عن ذلك ، فألمسافة الفاصلة بين الصحة والمرض غير واضحة التضاريس وغير محمددة بطريقة قاطعة ، إلا في الأحوال المرضية الظاهرة التي لا تقبل الجلىل ، وكما أننا يصعب علينا تحديد معالم الصحة فبالتالي يصعب تحديد معالم المرض في كثير من الأحوال .

وحسا للجدال في هذا الموضوع المتشعب قامت هيئة الصحة العالمية (W. H. O) برسم إطار مقبول لتعريف الصحة على أنها الحالة التي يكون عليها الإنسان إذا كانت أحواله البدنية والمقلية والاجتاعية في عام الاكتبال والسلامة ، وليست فقط خلوم من الأعراض والعلل والعاهات .

تعريف علم الصحة العامة:

هناك تعريفات كثيرة لعلم الصحة العامة ليس هنا مجال حصرها أو عدها . ولكننا باختصار يمكننا القول أن هذا العلم ماهو إلا الوسائل التطبيقيةالنظريات العلمية بوجه عام والمعلومات الطبية بوجه خاص للحفاظ على صحة الناس كجموع لا يتجزأ .

وقد قامت لجمة مكونة من خبراء الإدارة الصحية بالهيئة الصحية العالمية بتوضيح معنى الصحة العامة على أمها العلم والفن الهادفان إلى صد غائلة المرض والوقاية منهوالعمل على إطالة فترة الحياة قدر الستطاع ورفع مستوى الصحةوالكفاية، نتيجة للمجهودات المنظمة لتحسين صحة البيئة والتحكم في انتشار الأمراض المعدية وتعليم الأفراد أصول الصحة الشخصية وتنظيم الخدمات الطبية والتمريضية لا كتشاف المرض في بوادره والوقاية منه، وتنمية الجهاز الاجماعي حتى يتمكن كل فرد من الارتقاء إلى مستوى معيشي باعث على الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقه الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيمية في الصحة وحتى يمتح كل مو اطن حقوقة الطبيمية في المحتوية الطبيمية في الصحة وحتى يتم كل مو المن حقوقة الطبيمية في المحتوية المحتوي

علاقة الصحة المرسية بالصحة العامة:

الصحة المدرسية هي إحدى المناصر الهامة والمكونة الصحة الدامة في الدولة ، وقد دأبت جميع الدول المتحضرة والنامية على العناية بهذا الفرع من العلم ، إذ أنها في كفاحها المتواصل لبناء أمة قوية وجيل صحيح يتحم عليها أن تبدأ برعاية الإنسان منذ البداية ، فتخص برامج رعاية الطفولة بصحة الطفل ويموه في حياته قبل السن المدرسي ، ثم تبدأ برامج الصحية المدرسية في رعاية هذا الطفل منذ دخوله المدرسة حتى تخرجه عضواً عاملا ونافعاً للدولة وركنا أساسياً في طاقتها البشر واللازدهار.

فإذا أرادت الدولة أن تبنى مجتمعاً صالحاً قويا وسلماً . فإمها ترصد فى ميزانيتها قدراً مناسباً من المال للمنامة بالصحة للمرسة .

أهمة الصحة الدرسية:

إذا بحثنا فى جداول توزيع الأعمار بالتعدادات العامة ، لوجدنا أن الأفراد (من سن ه إلى ٢٥ سنة تقريباً) يكونون جزءاً أساسياً فى هذا التعداد ، لا يقل عادة عن. إن تعداد السكان ، وقد يزيد فى كثير من الأحيان عن ذلك .

فني مصر مثلا، حسب تعداد عام ١٩٦٠ نجد أن :

عدد الأطفال من سن ٥ – هو ٣٧٦٦٠٠٠ ،

. r 1 o 1 · · · · » · · · · · » · »

. 1/40... » — 10 » »

\\\.... » To — T. »

المجموع ١٠٨٣٢٠٠٠

والتعداد الكلى للسكان في هذه السنة باستثناء بعض الناطق النائية والبدو هو والتعداد الكلى للسكان في هذه السنة المئوية الأفراد في سن التعليم هو ٤٠/ تقريباً من العدد السكان السكان (١٠٠٠ ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ٤٠٪) أى أن الدولة برعايها لهذه الفئة رعى ٤٠٠ من السكان الذيرة أداة ازدهارها وعاد بموها للملاد مومن ناحية أخرى إذا محتنا في جداول التوزيع المعددى للتلاميذ من النوعين في مراحل التعليم المختلفة للعام ١٩٦١ الدرامي ، كا ورد في مجموعة البيانات الإحصائية الأساسية للجنة المركزية للإحصاء عام ١٩٦٦ ، فإننا نجد أن العدد الإجمالي للتلاميذ بجميع مراحل وأنواع التعليم حتى نهاية التعليم الجامعي هو ١٩٢٤ رود من سنوات حتى شخص . وهذا العدد يشعل الأطفال من بداية من الإزام وهو ست سنوات حتى مهاية المراحذ إلى مرحلة التعليم الهالم المعلون إلى مرحلة التعليم الهاية المعلون إلى مرحلة التعليم

العالى ، فبذلك يكون هذا الرقم مصوراً للحقيقة ، أى أن ٤٠٪ من الأفراد من 0 العالى الذى من 0 إلى 0 من 0 المناقع العالى الذى الذى المناقع العالى الذى 0 المناقع العالى المناقع العالى المناقع المناقع

ويمكننا أن نعطى دايلا قاطماً على أهمية برامج الصحة المدرسية في خلق جيل قوى بدراسة أحد التقارير الى أعدها خبراء الصحة السامة في المملكة المتحدة حيث وجد أن حوالي ٣٠٠/٠ من شباب هذه البلاد غير صالح للخدمة المسكرية عند إعلان التعبئة العامة في بداية الحرب العالمية النانية . وقد أشار التقرير إلى أن جزءاً كبيراً من أسباب عدم الصلاحية للخدمة المسكرية واجع إلى معوقات وانحرافات بدنية في الشبان المستدعين للخدمة المسكرية في هذه الآونة . وهذه الأسباب كان يمكن تلافيها وعلاجها أو الوقاية منها – بمنى أصح – في خلال مراحل تعليم هؤلاء الشبان . ولهذا عكفت الإدارات الصحية المشولة هناك على تنفيذ ماجاء بهذا التقرير واهتمت الدولة بقطاع الصحة المدرسية لخلق جيل تتضاءل فيه نسبة غير اللائةين في الخدمة المسكرية .

ومما لا شك فيه أن ما ينطبق على الدولة المذكورة ينطبق على كثير مر. الدول غيرها.

علاقة الصحة المرسية بالحقول التربوية:

عكف العاملون فى ميدانى التربية والصحة العامة على خاق كل الوسائل الهادفة إلى توجيه التلميذ توجيها صحيحاً فى هذه الرحلة ، التى يقضى بها التلميذ قدراً كبيراً من حباته والتى تعتبر أهم مراحل إنشائه وتكوينه وبموه البدى والعقلى والانفعالى، وتطوير قدراته وعاداته ومفاهيمه واتجاهاته فى الحياة .

وبالإضافة إلى كل ما سبق ، فإن المرحلة التعليمية تحمل إلى التلميذ الكثير من التغييرات الجوهرية الناجمة من وسط المدرسة نفسها ، فيجد التلميذ اختلافاً في المعاملة بالمدرسة عنه في المبرزل ، فتحدد تصرفاته كثير من القبود والأنظمة ، كما وأن اختلاط التلميذ بأقر انه في السن المدرسي محمل إليه الكثير من المثنا كل النفسية والمرضية . وبما أن هؤلاء الأقران يأتون من بيئات مقشمة ويتكتلون في صعيد واحد فهنا تتواجد البيئة المناسبة لا تشار الأمراض المدية حيث تتوافر فرص انتقال العدوى خاصة المباشرة منها .

ولذلك تتخذ كل الوسائل المؤدية إلى الاستفادة من المدرسة كأداة للة بية الصحية ، مع ربط هذا كله بظروف البيئة والمجتمع .

أهياف الصحة الدرسية :

عب أن تشمل العناص الآتية:

- (١) خاق الوسط المناسب والبيئة الصحية اللازمة للنمو البدني والعقلى والانفعالي.
- (ب) الحصول على صورة واقعية ودقيقة للأحوال الصحية للتلاميذ في السؤللدرسي
 وذلك عن طريق الفحوص الطبية في بوادر المراحل التعليمية ، والفحوص الدورية
 حسما تقتضي الظروف .

- (ج) اكتشاف الأنحر انات الصحية سواء كانت بدنية أو نفسية ، والعمل على
 مما لجة هذه الانحرافات قدر المتطاع .
- (c) تعويد التلاميذ على العادات الصحية السليمة ورفع مستوى ثنمافتهم الصحية.
- (ه) المناية الخاصة بالتلاميذ للصابين بالعاهات والتلاميذ ذوى الإشكالات والمعوقات .

الباب الثاني

دور المدرس والزائرة الصحية فى برامج

الصحة المدرسية بوجه عام

الباسب السشاني

دور المدرس والزائرة الصحية في مراج الصحة المدرسية بوجه عام

للدرس هو أحد الركائر الأساسية في تجاح برامج الصحة المدرسية ، وإذلك رؤى أن تحتوى القررات الدراسية لكيات ومعاهد العلمين والمعامات على موضوعات مهدف إلى التدريب والتثقيف في الصحة المدرسية بما يجعل مدرس المستقبل على إلمام مناسب بكل ما مجيط ويؤثر على صحة الثلميذ واستيعابه لدروسه .

وحي يؤدى المدرس الغرض للطلوب منه في الخدمات الصحية المدرسية ، فإنه يجب أن يكون على إلمـام تام بواجباته الصحية الآتية :

١ - يقوم المدرس خاصة فى بداية العام الدراسى بملاحظة الوسط الصحي بالمدرسة فعليه أن يتأكد من مطابقة المدرسة الشروط الصحية (المذكورة فى الباب الثالث)، وإذا تأكد من وجود مفارقات ظاهرة أو واسعة فى هذا المضار، فعليه تبليغ اقتراحاته لإصلاح هذه المفارقات إلى إدارة المدرسة ويجلس الآباء والمعاونة فى تقرر وتنفيذ ما يمكن عمله من إصلاحات تسكون متنشية مع الأحوال البيئية والمحادية للمدرسة.

 بعرم المدرس بملاحظة أى مفارقات في الفصول الدراسية التي تدخل ضمن نطاق نشاطه ،وأن يتأكد من مطابقة الفصول الشروط الصحية خاصة النهوية والإضاءة والاتساع ووسائل الأمن . وعليه القيام بتوزيع الأدراج بالطريقة الملائمة ، وتوزيع التلاميذ النوزيم للناسب لأحوالهم الجسانية والصحية .

٣ _ يقوم المدرس بدور إيجابي فعال عند إجراء الفحوص الطبية الشاملة والدورية لتلاميذ فصله ، وذلك بمعاونة الطبيب والزائرة الصحية في استكال بيانات السجلات الصحية التلاميذ ، خاصة في النواحي البيئية و الاجهاعية و نظراً لأن أولياء أمور التلاميذ يتواجدون وقت إجراء هذه الفحوص بالمدرسة ، فإمها تكون فرصة عينة للمدرس المتعرف على أمر التلاميذ والتحدث إليهم بطرق ودية عن أحوال أبنائهم الصحية والنفسية والساوكية ، وإسداء النصائح إليهم كال أمكن ذلك .

3 - من أهم واجبات المدرس الصباحية ، هو الإشراف الصحى اليوى على الثلاميذ ، وحتى يكون المدرس فى وضع يسمح له بإجراء هذا الإشراف بطريقة علمية عليه أن يكون ملاً بالأعراض الظاهرة المرضية الأمراض التي تنتشر فى الوسط المدرس على وجه الخصوص . كما يجب أن يكون على دراية بالإجراءات الوقائية المتبعة فى حالة اكتشاف أو الشك فى وجود مرض معد بالمدرسة . وبجد القارى ، باباً كاملا بالجزء الثانى من الكتاب عن الأمراض التي تنشر بالوسط المدرسى والأمراض المعدية على وجه الخصوص .

وفى حالة اكتشاف أى انحراف فى صحة أحد التلاميذ ، يقوم للدرس بتحويل التلميذ إلى الزائرة الصحية بالمدرسة أو الطبيب .

والمدرس الناحج لا ينسهى عمله عند ذلك ، بل يتابع الحالة المرضية التلميذ حتى يتم شفاؤه .

وعند عودة أى تلميذ من إجازة مرضية ، على المدرس التأكد من أنه قد شنى تماما من المرضالذي ألم به ، وإلا فليتم بتحويله إلى الزائرة الصحية للتأكد من ذلك : إما عن طريق الشهادات الصحية التي تحملها التلميذ التي مدل على شفائه ، وإما بتحويله إلى الطبيب أو الوحدة الصحية للتأكد من سلامته

وفيا يحتص بالأمراض المدية يتحم على المدرس والزائرة الصحية التأكد من قضاء التلميذ مدة الاستيماد القانونية قبل الساح له بمواصلة الدراسة ، وفي كل هذه الأحوال يكون المدرس والزائرة الصحية على اتصال دائم وتعاون وثيق حتى يشر مجهودها ، ومن أمثلة هذا التعاون تسكوين جمية أو رابطة صحية بالمدرسة ، يكون هدفها نشر الوعى الصحى بين التلاميذ بكافة الوسائل الإعلامية الممكنة خاصة عمل اللوحات والرسومات الصحية وعقد الندوات . . . الخ.

ومن واجبات المدرس اقتناص جميع الفرص المسكنة لرفع مستوى الثقافة الصحية للتلاميذ وأولياء أمورهم، فمثلا بمسكنه التواجد بمتر الزائرة الصحية بالمدوسة عند إجراء التطميم والتحصين ضد الأمراض خاصة الجلدي والدفتريا . وفي هذه الحالة يقوم بعرض معلوماته عن هذه الأمراض للتلاميذ وأهميتها وطرق الوقاية سنها ، وفوائد التطميم في هذا الشأن بطريقة سهلة مشوقة علمية .

الاشتراك في مجالس الآباء عند انمقادها والتعاون مع الزائرة الصحية في نشر الوعى الصحي بين أولياء الأمور ، وبحث ومعالجة المشكلات الصحية المخاصة بالتلاميذ .

٣ - يجب ألا تفوت المدرس الفرصة المناسبة التعرف على أسباب غياب التلاميذ سواء كانت مرضية أو غير مرضية ، واستنباط الحلول اللازمة للإقلال من العوامل التي تؤدى إلى غياب النساكل النفسية والعائلية إلخ .

 برفة المدرس الطرق التربوية الصحيحة في التمامل مع المعوقين بكافة فئاتهم خاصة ضعاف البصر والسمع وذوى المعوقات الجسمية والنفسية ، فإنه يتمكن بسهولة وثبة من جعل تلاميذه على مستوى عال من التحصيل الدراسي . ويجد القارىء بابًا خاصاً عن المعوقين بالمدرسة وعلاج الانجر افات بالطرق المسكنة .

٨ - ونظراً للدور الكبير الذي تلعبه التغذية للدرسية في التأثير على عوالتلاميذ وتحصيلهم الدراسي ، ورفع معنوياتهم وصحتهم ، فإن المدرس يجد نفسه في وضع يتطلب منه الإشراف الدكامل على الوجبة المدرسية سواء كانت جافة أو مطبوخة ، وأن يتأكد من سلامها وعدم تلومها ومطابقاتها للشروط الصحية والقانونية . وعليه بالإضافة إلى ذلك أن يتأكد من كفايتها من الوجهة التركيبية ، وأن يقوم بمراقبة التلاميذ عند تناول هذه الوجبة وأن يكون المرشد الأمين لهم ، من حيث النظافة الشخصية المطاوبة قبل تناول الوجبة وتعويدهم على المقتضيات الصحيحة عند تناول الطام وعكنه أن يقتنص هذه الفرحة وتعويدهم على المقتضيات الصحيحة عند تناول الطام وعكنه أن يقتنص هذه الفرحة في المناصر الطام. وعكنه أن يقتنص هذه الفرحة في النظام والهناصر النظام والهنا المناسم والهيد المناسم النظام والهنا المناسم والهيد المناسم المناسم والهيد المناسم النظام والهنا الهنداء والهنا من الوجهة الصحية إلن .

٩ — المدرس مسئول عن سلامة التلاميذ في الفصل وفي الفناء وأثناء الرحلات والندوات . . . إلخ . ولذلك يتحم عليه أن محيط تلاميذ فصله بكل رعاية فسليه إبعاد أسباب الأذى عمم وطلب إصلاح أو تقوم أى مفارقة في المبي الملارسي أو الفصل قد يكون من سببه إلحاق الأذى بالتلاميذ كوجود زجاج نافذة مكسور مثلا أو وجود خلل بالدرج (السلم) بالمدرسة أو عند عدم الاطمئنان إلى سلامة سقف الفصل . . . إلخ .

وبالإضافة إلى كل ذلك يكون من المنطق السليم أن يتعلم المدرس كيف يتصرف عند حدوث أى إصابة ، ولذلك تـكون الإسعافات الأولية أحد المقررات الهامة التي يتعامها المدرس كما أنه يستحسن أن يتعرف على بعض الوسائل السهلة والبسيطة في علاج بعض الحالات الطارئة بالمدرسة .

١٠ وبالإضافة إلى كل ما سبق ذكره، فإن مدرس التربية الرياضية يسل
 على إصلاح عيوب القوام فى بعض التلاميذ وذلك بتدريهم تدريباً خاصاً ، كما يسل
 على الإشراف المكامل على التلاميذ أثناء المباريات الرياضية وفى أثناء المسكرات
 أو الحيات .

١١ — وعلى وجه العموم ، يجب على المدرس والزائرة الصحية والطبيب أن يستغلو اجميع الفرص المناسبة لتطوير ورفع الرعى الصحي بين التلاميذ وأولياء الأمور وهيئة المدرسة وذلك باستخدام كل ما استحدث من وسائل فى هذا المضار خاصة الوسائل السمعية والبصرية بكافة أنواعها .

واجبات الزائرة الصحية بالعرسة:

تقوم الزائرة الصحية بالمدرسة بأداء دور هام وحيوى في قياس وتجسين صحة التلاميذ ووقايتهم من الأمراض. ومن واجبات الزائرة الصحية بالمدرسة — علاوةعلى تعاويها مع المدرس في الأمور السابق شرحها ، أن نقوم بعمل الآتي :

١ - تجهز السعلات الطبية التلاميذ . وتقوم بتحمير التلاميذ الكشف الطبي
 وتساعد الطبيب في إجراء هذا الكشف .

 معاينة المبانى المدرسية ، وكتابة تقرير عها تعرضه على الطبيب والإدارة المدرسية .

تعليم المستجدين ضدالجدرى ، كما عليها المساعدة في التحصين ضدالأمراض المعدمة الأخرى .

عجب أن تهم بعيادة المدرسة وذك بنزويدها بالمقاقير اللازمة
 للاسمانات . . . إلخ .

مراقبة عمال المدرسة، وخاصة العاملين بالطبخ والمطعم والكانتين،
 وتحويلهم القحص الطبي التأكد من أنهم غير حاملين لبعض الميكروبات المرضية
 خاصة الدفعريا والتيفويد.

 التفتيش على ما يقدم من أطعمة للتلاميذ والتأكد من سلامها ، والاتصال بإدارة المدرسة لمنع الباعة المتجولين من عرض أغذيتهم الموثة على التلاميذ .

الاشتراك في الإشراف الصحى اليومى على التلاميذ والتأكد من نظافهم
 واكتشاف الحالات المرضية الظاهرة ، وتحويلها للعلاج .

٨ - مراقبة غياب التلاميذ والتعرف على مسبباته ، على أن يسجل كل ذلك فى سجل خاص . ويمكن الزائرة الصحية القيام بالزيارة المترلية لبعض الحالات المرضية حسيا يرى الطبيب ، وعلى الزائرة أن تتأكد من سلامة التلميذ وشفائه بعد عودته من الإجازة المرضية .

عل الإسعافات الأولية اللازمة المصابين.

۱۰ حتى تكون الزائرة الصحية على علم تام بسلها ، يجب أن تكون ملة بالنواحى الاقتصادية والسكنية والاجتماعية والصحية لأسر التلاميذ بالمدرسة . ولذلك يجب أن تسام في مجالس الآباء وفي اللجان الصحية بالمدرسة وأن تعمل بقدر طاقتها على بث الوعى الصحى بين التلاميذ وأسره وهيئة التدريس والعاملين بالمدرسة .

الباسب الشالث

البيئة المدرسية الصحية وأثرها على صحة التلاميذ

- اختيار الموقع الصالح للمدرسة وتحديد مساحتها

المبنى المدرسي

- حجرة الدراسة

الأثاث المدرسي

مطبخ المدرسة

– مطعم المدرسة

– المرافق المدرسية

وسائل أخرى تساعد على جعل البيئة المدرسية أكثر صلاحية .

بعض الاحصائيات الخاصة بالمبانى المدرسية

البالثاليث

البيئة المدرسة الصحة

أعطى مؤتمر وحلقة الدراسات الصحية المدرسية الذى عقد بالقاهرة في بداية عام ١٩٦١ الدليل القوى على أهمية البيئة المدرسية الصحية ، إذ أنها « فضلاعًا لهما من تأثير جيد على صحة شاغلتها من تلاميذ وموظفين ، فإسها تعتبر مثلا محتذى للحياة الصحية ، فالحياة الصحية للدرسية تجربة واقعية متكررة تؤدى إلى تكوين المادات الصحية وربى النشي، على النواحي للعيشية السليمة » .

ولهذا فإن خلق البيئة المدرسية الصحية يستلزم دراسة :

- (١) موقع ومساحة المدرسة .
- (ب) الشروط الصحية للمبانى المدرسية .
- (ح) الشروط الصحية لحجرات الدرَّاسة .
- (د) الشروط الصحية للأثاث المدرسي .
- (ه) الشروط الصحية للمطبخ والمطعم بالمدرسة .
- (و) الشروط الصحية للمرافق المدرسية (المياه تصريف الفصلات) .
 - (ا) اختيار الوقع الصـالح للمدرسة وتحديد مساحتها (١)

تتحكم الأمور الآنية في اختيار الموقع وتحديد الساحة ، حيث يستحسن أن :

١ - تبنى المدرسة في مكان يتيسر الوصول إليه بالوسائل المعتادة .

^{· (}١) مؤتمر حلقة قرَّاسات الصحة للدرسية من ٢٨ يَنايز إلى ٨ فبراير ١٩٦١ ــ التاهرة .

 ح تكون مجاطة بوسط مأمون وهادى، بعيد عن الضوضاء الناتجة عن المصانع والأسواق العامة والسكك الحديدية .

 ٣ - تكون بعيدة عن الصناعات التي تنبث منها روائع كريهة أو أدخنة أو أثرية .

 تسكون بعيدة عن مستودعات للواد القابلة للاشتمال كمستودعات الساز والبذين .

 م نتأكد من أن الأرض التي ستقام عليها للدرسة لم يسبق استعالها كستودع عام لقامة وذلك خوفاً من تصدع المبنى للدرسى بعد ذلك نتيجة لعدم استقرار طبقات الأرض (هناك شرط لاستعال مثل هذه الأرض وهو مرور عدد كاف من السنوات لاستقرار طبقائها).

٣ -- تعشى مساحة المدرسة مع المستقبل ، حيث يجب التعظيط انزايد عدد التعلميذ ، ويمكن تخصيص ١٠ إلى ١٥ متر مربع لكل تلميذ حسب نوع التعلم شاملة للمبانى والملحقات كالملاعب والحدائق والفناء .

(ب) المبنى المدرسي

يجب أن يصمهالمبى المدرسي محيث يكون مستوفيا لجميع الشروط الصحية، ولذلك فإن استخدام منازل السكني كدارس قد تسكون غير صالحة وغير مستوفية لشروط استعالها كمدرسة .

وأهم الشروط الصحية الواجب توافرها فى للبنى للدرسى هو الأمان والإضاءة الجيدة والنهوية الكافية وعدم الازدحام، ولتحقيق هـذا الشرط يستحسن أن تبنى المدارس مجيث تكون واجهاتها تستقبل شمس الشتاء وهواء الصيف الملطف، وفى مصر تكون الناحية الشماليه الشرقية هي أنسب الانجاهات.

وتبنى المدرسة عادة من طابقين أو ثلاثة على الأكثر ، عيث تكون الفصول متلاسقة فى خط مستقم ، ويقابلها من الانجاه الآخر ردهة متسعة (فرائدا) تطل على فناء المدرسة الذى جب أن يكون مناسباً من حيث المساحة مع عدد التلاميذ ، على أن يخصص ٥ متر مربع من الفناء لحكل تلميذ (محد أدى ٢ متر متربع لتلميذ الرحلة الثانوية) . كما أنه بجب أن يكون هناك أكثر من درج (سلم) وذلك لتخفيف الضغط على درج واحد عند صعود وزول التلاميذ .

وإذا كانت المدرسة على شكل أجنحة ، فيستحسن أن تكون هذه الأجنحة على شكل حرف L أو T أو R محيث يكون بين كل جناح وآخر مسافة لا تقل عن عشر بن متراً ، وذلك حتى يتيسر وصول الضوء والنهوية السكافية .

و بجب أن تبنى للدرسة من مواد غير قابلة للاحتراق، وأن تكون معزولة عن الرطوبة ، كما يجب وضع طبقة عزلة على سقف الدور العلوى للدرسة ، خاصة إذا كان مبنياً من الخرسانة المسلحة ، وذلك لأنها مصدر إشعاع حرارى في أيام الصيف القائظة مما قد يعطل استيعاب التلاميذ للدوس ويقال من صبر المدرس واحباله ، وقد يسبب كثيراً من أمراض المسالك التنفسية العالى كالدولات الشعبية الحادة .

وبالإضافة إلى كل ذلك بحب أن يكون نصم الدرسة متمتما محظ وافر من النوقين الفي والهندسي ومناسبا لظروف اليئة المحيطة فندر الإمكان

(جـ) حجرة الدراسة

عجب أن يكون مبنى الحجرة الدراسية مستوفيًا لشروطالصحية ، على أن يكون شكل الحجرة مستطيلا متناسب الأضلاع بمتوسط قدره ٢ ٨ ٨ = ٤٨ مترا مربعا، على أن مخصص لحكل تلميد فى المرحلة الأولى حوالى متر مربع من المساحة السكلية للفصل ، وللتلميذ فى المرحلتين الأعدادية والثانوية ١٥٥ متر مربع .

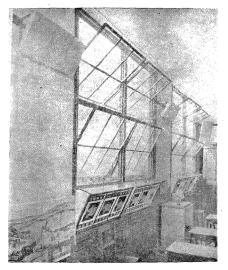
و يجب أن تكون الفصل نو اقد متقابلة ، تطل من ناحية على فناء المدرسة ، ومن الناحية الأخرى على الردهة المقابلة الفصول ، وبجب أن تكون مساحة هذه النوافذ بحجرة الدراسة ، على أن لال المؤافذ المرقعة عن مستوى الأدراج بالمجرة الدراسية ، على أن تكون الحافة السليا للنوافذ قريبة من سقف المجرة حتى يمكن نفاذ أكر كمية من الضوء والمواء . (أنظر شكل رقم ١) كما يجب أن تكون أغليية النوافذ على الجمة اليسرى لاتجاء التلاميذ وذلك لتفادي ظل البد عند الكتابة . ويجب أن يكون لهذه النوافذ شراعات تفتح إلى أعلى حتى تمتع تعرض التلاميذ ويجب أن يكون لهذه النوافذ شراعات تفتح إلى أعلى حتى تمتع تعرض التلاميذ المتاء وذلك منما لانشار الأمراض للمدية التنفسية . ويتمتم ألا توضع نوافذ أمام التليذ أو من خلفه حتى لا تبهر عيدي في الحالة الأولى أو حتى لا يلتى ظل جسم التلميذ على كراسته أثناء الكتابة .

ويستحسن أن تكون الإضاءة في الحجرة الدراسية معتمدة على البضوء الطبيعى إلا أنه يبحب ترويد الحجرات باضاءة كهربائية لاستخدامها عند اللزوم . ويفضل أن يكون طلاء الفصل من مواد فاتحة اللون وذلك لتحسين الإضاءة ،كما يبحب ألا تكون لاممة حتى لا تحدث انعكاسات ضه ثمة .

(د) الأثاث الدرسي

ا ـ السيورة:

ترضع السبورة أمام التلاميذ في وسط الحائط المواجة لهم على ارتفاع مناسب



شكل (١) وافذ قصل دراسى مستوفية للشروط الصحية ومزودة بشراعات نفتح إلى أعلى

لأبصارهم . وتصنع السبورة عادة من الخشب الجيد ، وتطلى باللون الأسود أو تصنعمن الاردوار الأسود على ألاَّ تكون لامعة . ونزود بمجرى عنــد حافما السفلي . وتسكون المسافة بين السبورة وصف الأدراج الأوله1 متر على الأقل.

٢ - القاعد والادراج:

هناك كثير من التطوير والتعديل في شكل المقعد والدرج حتى تتناسب مع التكوين الجسمى للتلميذ ودرجــة نموه . وفي معظم الأحوال تصنع المقاعد والأدراج بمقاييس متباينة ولكنها متلائمة مع أحجام التلاميذ ويفضل أن يكون الدرج والمقعد قطعة واحـــدة مترابطة ، على أن يكون ارتفاع المقعد متلائمًا مع طول ساق التلميذ بحيث إذا جلس عليه استقرت قدماه على الأرض وظل جسمه معتبدلا وظهره ملاصقاً لسند القعد عنيد الطرف الأسقل للوحى الكتف.

ويصمم الدرج بارتفاع مناسب للقر اءةوالـكتابة ، علىأن يكون سطحه

مائلاللأمام بزاوية قدرها ٢٥° . وتكون الحافةالأمامية للقعدمتداخلة إلىحدما لحافة

الدرج المواجهة للتلميذ وذلك لتعويد التلميذ على عدم الانحناء عند الكتابة . وترتب الأدراج فى صفوف تفصل بينها مسافات لا يقل عرضها عن ٦٠سنتيمتر





شكل ٢ (١) درجومقعد صحيين وجلسة صحية (ب) الحافة الامامية للتعد غير متداخلة مَمُ الحَافَةُ ٱلْامَامِيَةُ للدَّرْجِ — وذاك يؤدى إلى جلسة غير صحية:

وبجب ألا تلاصق الصفوف الجانبية الحائط، بل يترك بينهما مسافة كافية .

(هـ) مطبخ المدرسة :

ا سينى الطبخ فى مكان بحيث لا تتصاعد الروائح منه محولة بتيار الهواء إلى الفصول ، ولهذا يفضل أن يكون بعيداً عن الجهة الشالية ، وأفضل مكان له هو الجنوب الشرق للمدرسة .

٢ – يجب أن تراعى شروط الإضاءة والنهوية الكافيتين .

٣ - تغطى النوافذ بشبكة من السلك الرفيع لمنع دخول الذباب والفيرات
 والحشرات الأخرى .

خطلى حوائطه بمادة يسهل تنظيفها بلك والصابون ، على أن يكون الجزء
 الأسفل منها مغطى بالزايكو أو التيشانى .

م يزود الطبخ بصنايير الماء الساخن والبارد وأحواض لهـا ، وذلك النسل
 الأواني والخضروات . ويلاصقها رف رخاى ومصفاة الصف الأطباق بعد غسلها .

جهز المطبخ بصوانات لها أوجه من السلك الرفيع لوضع الأطعمة كما
 يستحسن أن ترود بثلاجات كهربائية .

٢ - يزود الطبخ بوعاء لجمع فضلات المطبخ مصنوع من مادة غير قابلة الصدأ
 (صاج أو المونيوم) وله غطاء يمكن فتحه بالضغط بالقدم .

٨ - تكون أرضية المطبخ من البلاط الذي يسهل تنظيفه .

(و) مطعم المدرسة:

١ – يكون ملاصقاً لمطبخ المدرسة .

٢ — نفس الشروط الأربعة الأولى كما في المطبخ .

ج يزود بمناضد للطعام ملساء ومستطيلة ، ويخصص لكل تلميذ لم متر على
 الأقل من طول المنصدة .

خصص لكل تلهيد على حدة أدوات خاصة لا ستعالها في المأكل
 والشرب .

ه – يستحسن أن يكون له عدة أبواب لتسهيل عبور التلاميذ من وإلى المطعم.

﴿ زَ ﴾ الرافق الدرسية :

وهي :

أولا: المورد المــائي ونافورات الشرب وأحواض الغسيل والحمامت. ثانياً: تصريف الفضلات والتخلص من القهامة .

أولا: المورد المائي بالمدرسة:

يجب الاعماد على الموارد المسائية الصحية ، فإذا كانت المدرسة في يبئة حضرية مزودة بعملية تنقية ومرشيح المياه ، فإن المدرسة بالطبع تأخذ موردها المسائى من هذه العملية ، أما إذا لم يتوفر هذا المصدر الصحى خاصة في المناطق القروية ، فإن التغذية الممائية المدرسة تعتمد على استعمال المياه الجوفية باستخدام الآبار البعيدة عن مصادر الناوت والتي بثبت صلاحيها لمشرب والأغراض الأخرى ، وبشكن في هذه الحالة استمال مضخات ماصة كابسة لرفع المياه إلى المدرسة حيث تتدفق في خوان أصم في أعلى المدرسة ينظف بطريقة دورية ، وتوزع المياه على مرافق المدرسة بواسطة أنابيب معدنية (مواسير) .

وفى الأحوال التى لا تصلح فيها هذه المياه الجوفية للشرب، فإنه يتحتم الاعتماد على المصادر الأخرى مثل مياة النرع بعد ترشيحها باستخدام المرشحات البسيطة مثل مرشح بركفياد أو بإنشاء عملية ترسيب وترشيح مبسطة (مرشح البراميل الثلاثة) وذلك يحساب ه لتر ماء لكل تلميذ يومياً .

نافورات الشرب:

عند استمال هذه المياه للشرب . من الأفضل أن تتدفق المياه على شكل فافو رات وذلك حتى يمكن للتلميذ أن يشرب منها . ون أن يضع فمه على فوهتها .كما أنها توفر استخدام كوب خاص لسكل تلميذ (شكل ٣) .



شكر (). نافورة صحية للشرب

أما إذا كان ولا بد من استمال منا يبر عادية للشرب ، حيننذ بجب تعويد العلميذ على ألاً يشرب من فتحة الصنبور مباشرة ، بل عليه أن يستحضر لنفسه كوباً خاصاً به . وعلى وجه المموم تخصص افورة أو صنبور لكل ٤٠ إلى ٥٠ تليذاً .

احواض الفسيل والحمامات:

يستخسن تخصيص حوض النسيل لكل ٣٠ تلميذ ، على أن يوجد بعض هذه الأحواض بالقرب من المطمم والمطبخ ودورات المياه ، وأن تسكون على ارتفاع مناسب لأطوال التلاميذ ، وتعطى التعلمات الصريحة بعدم استعالها الشرب ، ويخصص لكل حوض قطمة من الصابون ، كامجب عدم تعويد التلاميذ على استعال المناشف المشركة (الفوطة اللفاقة لخطرها في نشر العدوى بأمراض الرذاذ والملامسة) .

كما يفضل أن تكون الحامات قريبة من الملاعب الرياضية فى المدارس الإعدادية والثانوية ، وذلك لتعويد التلاميذ على استخدامها بعد قيامهم بدروس الألماب والمارنات الرياضية .

ثانيا: تصريف الفضلات:

فى اليئة الحضرية توصل المدرسة بعمليات المجارى العامة إذا وجدت ، أمّا فى المناطق الريفية فتستخدم إحدى الطرق المناسبة^(١) لتصريف الفضلات السائلة .

⁽١) وطبيعة هلمه الطرق عنده على طبيعة الأرض فى المنطلة خواء كالبتد طبينة أوكزملية ، هاذا كانت الأرض وملية بيستخدم عزان تحليل يجعل به عندتن ذو سعة مناسـة ، أما إذا كانت الأرض طبية بيستصل عزان محليل وبهائت وبيارة راشعة .

وفى كل من الحالثين يحب مراعاة إشتراطات السابة التاء نية لبعد زان التحليل ع مورد المياء (٢٠ متراً على الأقل) عيان يكون مذا المورد المائي جنوب غزان التحليل وذات لأرجية

وعند توزيع المراحيض بالمدرسة بحبأن يكون أغلبها فى فناء المدرسة ، وبعضها بالطوابق المختلفة ، على ألا تسكون بعيدة عن حجر الدراسة ، وأن يراعى فيها النهوية المجيدة وأن تنعلى نوافذها بشبكة من السلك ذات الثقوب الضيقة ، ومخصص لكل المبدد من ٣ إلى ٥ مراحيض وبنفس النسبة المباول . أما بالنسبة لمدارس البات فنظراً لهدم استمال المباول ، فإنه مخصص من ٥ إلى ٧ مراحيض لكل المبادد .

تنظيف الدرسة والتخاص من القمامة:

يكون تنظيف المدرسة عادة بعد انهاء اليوم المدراسي وذلك برش الأرضيات بالشارة أو الرمل المبلل ، أو باستعال المياء وذلك لمبع تناثر الأتربة .

وبحب أن توضع صناديق للقامة فى الحجرات الدراسية وفى الردهات والفناء، وأن تراعى الاشتراطات الصحية فى هذه الصناديق. وبحب تفريغها يومياً مع رشها باحدى للواد للبيدة للحشرات.

وينبغى رفع الوعى بين التلاميذ والموظفين بجمل مدرسهم نظيفة وعنواناً للنظام .

وسائل أخرى تساعد على جعل البيئة الدرسية اكثر صلاحية:

١ - يجبأن تكون جميع المأ كولات التي تقدم بالمدرسة سواء كانت بالمطعم أو القصف

⁼⁼ اتجاه المياه الجوثية يتسمع اتجاه مياه التيل من الجنوب إلى الشيال ، ويوضع المورد المسائى جنوب خران التحليل فان المياء لا تناوت برشح هذه الحترانات .

وقد تلجأ بعش المدارس الربغية إلى استخدام الحران الأصم إذا لم يتيسر استخدام الطرق البابغة .

(الحكانتين) طارَجة ونظيفة ٬ ويجب على الطبيب أو الحكيمة عمل التفتيش الدورى على هذه الأغذية وعلى الأماكن التي تقدم فها .

۲ - نجب ألا يستخدم أى شخص فى تقديم أو تداول الغذاء أو تجهيزه إلابعد أن يقدم شهادة تثبت خاوه من بعض الأمراض المدية خاصة الدفعريا والتيفويد والدرن. ويجب الكشف الدورى على هؤلاء الأشخاص لا ستبعاد من يثبت إصابته أو حله بعض المسكروبات.

٣ – تعلق فى المدرسة لوحات إعلام محمية تحث على النظافة الشخصية فى جميع فروعها ، كما بجب رفع الوعى الصحى بين التلاميذ من وجهة تعادى الحوادث وغرس العادات السليمة فيهم بعدم إلقاء قشور الفاكمة (خاصة قشور الموز والبرتقال).

٤ - يجب أن تكون جميع المرافق الأخرى،خاصة الأقسام الداخلية وصالات السمو الأشغال والمامل وصالات السيما ، والمسرح ، مستوفية للشروط الصحية خاصة المهوية والإضاءة والنظافة والاتساع المناسب .

 خصص بالمدرسة غرفة للطبيب أو الحكيمة مجهزة بكل الوسائل اللازمة للاسعانات الأولية ولرعاية الحالات الطارئة.

٩ - يجب مراعاة أن يكون الأثاث في مدارس الحضانة بسيطاً وأماساً حى
 لا يخدش الطفل ، كما يجب أن يتناسب هذا الأثاث مع أجسام هؤلاء الأطفال.

٧ - بجب على المشرفين على المدرسة التغتيش الدورى على حجرات الدراسة وللبانى وللرافق الأخرى لمنع مسببات الحوادث خاصة تغيير زجاج النوافلة المكسورة أو إصلاح المدرج، والتأكدن مثانة الأبنية والأحوات الرياضية (كالفقة وللتواذيين) والشرفات، وبمنى أم اكتشاف وإصلاح كل ما يؤذى التلاقيذ في اليئة المدرسية.

٨ -- إذا تمذر تنفيذ بعض الاشراطات الصحية السابق ذكرها في هذا الباب،
 فإنه يجب أن تتدمر في هيئة المدرسة (بالاشتراك مع مجالس الآباء) بطريقة واتعية
 وذلك بتقويم وإصلاح ما يمكن إصلاحه معتمدين على الإمكانيات المسموح لهم بها.

بعض الاحصائيات الخاصة بالباني الدرسية:

تشير الإحصاءات التي أجرتها إدارة الإحصاء بوزارة الدربية والتعليم عن المبانى المدرسية للعام ١٩٥٩ ــ ١٩٦٠ أن الدولة تمتلك ١٣٧٥ / من المبانى للمدرسية وأغلب الباقي مدارس مستأجرة .

وقد وجد أن ٧٠ / من البابي للماوكة للحكومة صالحة كدرسة ، في حين أن ٥٠ / فقط من البابي الستأجرة يعتبر صالحاً .

وقد وجد أن ٣٥ / فقط من البابى المدرسية لها أفنية كافية بالنسبة المدد التلاميذ ، كما أن ٣٤ / من المدارس لها أفنية غير كافية ، وباقى المدارس ليس لها أفية بالمرة .

وقد وجد أن ٤٨ / من مبانى المدارس الحكومية بها دورات مياه صالحة وكافية لمدد التلاميذ ، ٣٥ / لمما دورات مياه صالحة ولكنها غير كافية .

كما أنه وجد أن ٥٠ / من المدارس على وجه العموم يصلها مياه الشرب من الموارد العامة ، وحوالى ١٨ / لها مضخات خاصة ، وباقى المدارس تستعد مياهالشرب من الأزيار أو المرع .

وتشير هذه الإحصائيات إلى أن البيئة المدرسية لم تلق العناية الكافية ، إلا أن المسئولين قد بدأوا في السنوات الأخيرة في العمل على تنفيذ برنامج مخطط لتشييد للدارس الصحية المناسبة . الباسب الرابع الفحوص الصحية المدرسية ودور المدرس فها

إلباسب الرانع

الفحوص الصحية المدرسية

يوقع الفحص الطبى الشامل على المستجدين من التلاميذ في المراحل التعليمية المختلفة . وتوقيه على المكتف العابي على التلاميذ في فترات أخرى خلال سنى الدراسة يعتبر فحصاً شاملا دورياً . وهذه الفحوص الصحية من أهم الحدمات التى تقوم الدولة بتوفيرها لأهميتها القصوى من النواحى الصحية والاجتماعية والتربوية والاقتصادية . وتهم دول العام المتحضر جميعاً مبهذه الفحوص لفائد مها التقويمة والعيارية لصحة الشباب .

وفى الجمهورية المربية المتحدة يبدأ الفحص العابى الشامل فى بداية المرحلة الابتدائية ومن الطبيعى أن الجمع بين القائمين على تنشئة التلاميذ وتربيعهم أثناء الفحص الشامل من الأمور الحيوية لنجاح هذا الفحص . وهؤلاء هم مدرسى الفصل وطبيب المدرسة والزائرة الصحية وولى أمر التلميذ ، خاصة الأمهات بالنسبة لفحوص المرحلة الابتدائية تعذيته وعاداته الصحية ، و يمكن أن تجيب عن كثير من الأسئلة التي يرغب الطبيب أو الزائرة الصحية فى استجلائها . وتدرج كل البيانات التي يحصل عليها من ولى الأسراف فى بطاقة خاصة مصممة بطريقة إحصائية سليمة حتى تقوم بدور فعال فى تخطيط المجالات الصحية والعلاجية والتربوية للتلميذ ، كما أن هذه البطاقة نعتبر سجلا محمياً جامماً ، إذ أنها سنتقل مع التلميذ من مرحلة إلى مرحلة حاملة كل ما مخص التلميذ من مرحلة إلى مرحلة حاملة كل ما مخص التلميذ من قياسات صحية وأمر اهن وتحصينات ، . الح .

ويعتبر الفحص الطبي الشامل من أهم وسائل التثقيف الصحى للتلاميذ وذويهم .

ويامب المدرس دوراً لا يقل أهمية عن دور الأم أو الطبيب أو الزائرة الصحية ، وذلك لأن المدرس سيتعرف على أحو ل التلميذ الصحية والاجياعية والميشية في بداية مرحاته التعليمية كما أن المدرس سلم إلماماً كافياً بالحالات التي تطلب رعاية خاصة .

والفحص الطبي الثامل يتطاب الكشف على جميع أعضاء جسم النلميذ التحديد صلاحيتها واكتشاف ما يمكن في بعضها من الأمر 'ض أو الماهات . كما أن الفحص

يشمل عمليات لتحليل البول والبراز ، وفحص الصدر بالأشعة . . . الخ.

ونظراً لأن نسبة كيوة من التلاميذ لا يستمرون في دراساتهم إلى أبعد من الرحلة الابتدائية ، فإنه يفضل أن يوقع عليهم فحص طبي شامل قبيل اتهاء المرحلة الابتدائية لا كتشاف من محتاج ممهم إلى رعاية سحية وطبية وذلك لأن التلميذ قد لا تتيسر له بعد ذلك فرصة مواتية في بداية حياته ليقوم سحته .

وفيا يتعلق بالفحوص الدورية ، فإنها توقع على قدرات متباعدة كلا استدعت الضرورة ذلك ، أو بطريقة تنليدية (روتينية) كل ست شهور مثلا ، وهذه الفحوص الدورية يقوم بها الطبيب وتعاونه الزائرة الصحية والمدرس وتسجل البيانات أولا بأول في السجل الصحي لمكل تليذ ، وتشمل هذه الفحوص قياس الوزن والطول وها مؤشراً المحو في التليذ ، وقياس حدة الأبصار تحت الشروط المتفق الجها طبياً من حيث البعد والإضاءة ، وقياس حدة السمع مجهاز الأوديومتر أو بالطرق الأخرى ، كا يفحص التلميذ لا كتشاف عيوب النطق والاعرافات البدنية لا كتشاف أي خلل في تمكوين العظام خاصة المعود الفترى .

ويجب أن تستغل هذه الفرص في تعريف التلاميذ بأهمية الصحة على وجه العموم

وصمة الأعضاء المختلفة على وجه الخصوص •كما وأنه بمسكن بث الوعى الصحى بسهولة ويسر تحت هذه الظروف .

ويتحم على للدرس و ال أمرة الصحية التيام برعاية التلميذ الذي يكتشف أنهمصاب بأى خلل بدنى أو تحويله إلى الوحدة الطبية المختصة 'ملاج ما يعريه .

وبجب ألا نسى أهمية سحة الفم والأسنان ، خاصة فى هذه المراسل الأولية ، وفى هذه الحالة يجب إثبات كل ما يختص بأسنان التلميذ ببطاقتة الصحية وعلاج ما يتبين أنه غير سليم منها .

كما وأننا في مهضتنا الحالية نعطى لحالة الناميذ النفسية قدراً مناسباً من الأهمية . وذلك با كتشاف الانحرافات النفسية في بوادرها وقبل تفاقم خطرها والعمل على تقويمها وعلاجها ، ولذلك فإن المدرس يجب أن يكون ذا دراية بالانحرافات النفسية في مراحل سنى الدراسة المختلفة ، وأن يقوم بعلاج البسيط منها وبعمل على تحويل ما يستعمى عليه إلى الإخصائيين في هذا القرع .

وتتيسير الرعاية النفسية النلاميذ بإجراء فحوص نفسية بين آونه وأخرى لمن تظهر عليه منهم أعراض تدل على مشاكل نفسية . كما وأن المدرس مسئول عن تدوين ما يلاحظه عن الأحرال الفسيه للتلاميذ ببطاقاتهم الصحية (قد تخصص بطاقة خاصة للصحة النفسية) .

وبعد تحويل التلميذ إلى الوحدات العلاجية للناسبة ، يجدر بالمدرس والزائرة الصحية القيام بمتابعة الحالة المرضية للتعليذ للاطامئنان على سير العلاج والقيام بإسداء النصح للتلميذ وولى أمره واقتناص هذه الفرص لرفع الوعى الصحىفى التلميذ وأسرته فيما يختص بذلك المرض .

وعن طريق الإشراف الصحى اليومى ، يقوم المدرس والزائرة الصحية باكتشاف ما يطرأ على الحالة الصحية الناميذ ، وبمرقمهما لأعراض بعض الأمراض التي تنشر بالمدرسة ، فإمهما يتمكنان من التعرف على أى خلل ظاهر في صحة التلميذ . وسنوجز في باب خاص بعض الأمراض التي تنتشر في البيئة المدرسيه وطرق الوقاية منها .

وعلى العموم ، فإن المدرس والزائرة الصحية مسئولان عن القيام بالتفتيش الصباحي على التلاميذ من حيث المظهر العام والنظافة والأحو ال الصحية . البالي الخامس

رعاية التلاميذ غير الأسوياء (المعوقين)

-- مقدمـــــة

- الأنحرافات الحسية .

التلاميذ ضعاف البصر

التلاميذ ضعاف السمع

- انحرافات تتصل بالقدرة على النطق والكلام

الانحرافات المرضية المزمنة والتشوهات الخلقية

روماتيزمالقلب

العحز الجسياني

حالات الصرع

- الضعف العقلي

- الانحرافات الساوكية

الياسب الخامسن

رعاية للتلاميذ غير الأسوياء (المعوقين)

Care for the Handicapped

يتعرض التلاميذ في المنزل وفي المدرسة وفي البيئة الحيطة به إلى كثير من الانحر افات الصحية والنفسية التي تخلق لمهموللذويهم ولمعليهم مشاكل عديدة ، واهمال هذه الفشة من التلاميذ والتوافى عن المبادرة بعلاج انحرافاتهم يلتى بهم إلى الفشل في مجابهة الحياة لتخلفهم عن الدرس والتحصيل وشعورهم بالعجز . ولذلك تصل الدول للتحضرة والنامية على التعرف على هؤلاء التلاميذ ورعاياتهم في نطاق الامكانيات الحجلة .

وفى الجمهورية العربية المتحدة ، فى العهد الحاضر ، خطونا خطوات واسعة فى المناية بهؤلاء التلاميذ ، خاصة بعد أن أظهرت المؤشرات اللاحصائية كبر حجم هذه المشكلة .

ويمكننا تصنيف الأنحرافات المختلفة التى يتعرض لها التلاميذ إلى المجموعات الأساسية الآتية :

أولا: انحرافات حسية وأهما ضعف البصر وضعف السمع.

ثانيًا: » تتصل بالقدرة على النطق والكلام .

ثالثًا: الانحرافات المرضية المزمنة كروماتيزم القلب مثلا.

رابعًا : التأخر الدراسي والضعف العقلي .

خامساً : الأنحرافات السلوكية (النفسية) .

ويحمل للدرس والزائرة الصحية السبء الأكبر فى رعاية هؤلاء التلاميذ، فعلى المدرس مثلا أن يتعرف عليها ، وأن بلم بكل الوسائل التربوية والنفسية والصحية فى رعاية هؤلاء التلاميذ .

أولا: الانحرافات الحسية:

أ ـ التلاميذ ضعاف المصر

يمكن اعتبار التلاميذ الذين تتراوح حدة ابصارهم من لِمِنهِ فأقل مع استعمال نظاراتهم الطبية هم التلاميذ ضعاف البصر .

وعلى وجه العموم ، تتراوح نسبة هؤلاء التلاميذ فى الجمهورية العربية المتحدة (الذين يقل أبصارهم عن ٦٦) من ٢ ٪ إلى ٤ ٪ حسب احصائيات الصحة المدرسية فى السنوات الأخيرة .

وينقسم ضعف الأبصار إلى ثلاثة أنواع :

١- ضعف الأبصار النائج عن الأخطاء الانكسارية Errors of Refraction) أو الرؤية
 وهمي إماقصر النظر (Myopia) أوطول النظر (Hyperme troPia) أو الرؤية
 اللابؤرية (Astigmatism) أوأخطاء تكيف الدين (Errors of Accommodation)

١ حتامات بالقرنية أو بالعدسة الباورية .

النهابات أجزاء العين خاصة النهابات الفرنية والفزحية والشيمية والشبكيةوالعصب
 البصرى والنهابات الملتحمة الخطيرة خاصة الرمد الصديدي

٣ _ إصابات المين (خاصة دخول الأجسام الغريبة)

(ج) ضعف الإبصار الناتج عن التشوهات الخلقية (Congenital Defects)

وقد تضيف بعض للصادر العلمية إلى المجموعات الثلاثة السابقة ، ضعف الإصار الناتج عن الحول بأنواعه الثلاثة : الوراثي أو الشللي أو الانكساري •

والتلاميذ الذين يعانون من مشكلة صعف الإبصار دون أن يلقوا العناية الكافية في القصول الدراسية فيقل التفاتهم وتكثر مثا كساتهم في القصول الدراسية فيقل التفاتهم وتكثر مثا كساتهم في بعض الأحيان . وقديصا بون ياجهاد في البصر (Byo Strain) شيخة للمجهود الملقى على أبصارهم خاصة قصار النظر مهم ، مما قد يعرضهم للمضاعفات خاصة الافصال الشبكي أو الحول أو قند البصر .

ويتحمّ على للدرس والزائرة الصحية التعرف على هؤلاء التلاميذ التحويلهم إلى الطبيب أو الوحدات المختصة لعلاجهم .

ومن واجبات المدرس الرئيسية إذا واجد في فصله عدد من ضعاف البصر ، أن بركن إلى الوسائل التعليمية المناسبة المحافظة على أبصارهم من التدهور على أن يضم مقاعد هؤلاء التلاميذ في الصفوف الأولى، ويستعمل لوحات توضيحية كبيرة، ويتفادى إجهاد عبومهم بالكتابة والقراءة الكثيرة.

وإذا توفر في منطقة ما عدد مناسب من التلاميذ ضعاف البصر المتقاربين في التوزيع العمري، فإنه يمكن إنشاء دراسات خاصة لهم بإحدى المدارس، أو بفصل بمدرسة ، على أن تتوفر في هذا الفصل شروط الإضاءة الكافية ويوزع الضوء بطريقة ملائمة ، كما يستحسن أن يكون زمن الحصة قصيراً حوالى ٢٠ ـ ٣٠ دقيقة مع زيادة فترات الراحة على أن يكون اليوم المدرسي قصيراً وذلك لإراحة المين.

وتممد كثير من المول إلى الأعباد بقدر الأمكان على التعليم المجاعى . وفي هذه المدارس قد تستعمل كتب مدرسية خاصة ذات أحرف كبيرة رواضحة وعلى ورق غير مصقول ، وتكون المسافة بين السطور واسعة ، ويسمد المدرس إلى استخدام حروف كبيرة وواضحة عند الكتابة على السبورة التي يستحسن أن تكون متسعة . ويجب الإقلال من الواجبات المزلية للدرسية ، وبعد ذلك يوجه هؤلاء التلاميذ توجها مهنيا سحيحاً يتلائم مع قدراتهم البصرية ويناسب ميولهم .

وقد أنشئت بالقاهرة عدة فصول لتعليم ضعاف البصر ، وكان أولها الفصل الذي أنشىء في مدرسة شبرا الابتدائية المشتركة عام ١٩٥٥ .

وفى الأحوال التي تقل فيها حدة أبصار التلاميذ عن 1. من مستمال النظارة فأنهم يعتبرون من الناحية التعليمية مكفوفين ، ويوجهون إلى معاهد تسمى « معاهد النور الخاصة بالمكفوفين » حيث تستعمل طرق خاصة فى تدريسهم مخرج نطاق هذا الكتاب عن توضيحها .

(ب) التلاميذ ضعاف السمع:

تختلف الإحصاءات اختلافاً واسماً في تحديد ممدل انتشار ضعف السمع وذلك الصعوبة تعريف وتحديد ضعف السمع ودرجاته . وقد أشارت بعض البحوث الضيقة النطاق إلى أن نسبة التلاميذ ضعاف السع تتراوح بين ه إلى ١٠ في الألف .

ومما لاجدال فيه أن ضعف السمع الشديد والصمم يحرمان المصاب بأحدهما الكثير من الخبرات التي تحيط به والتي تعتمد في أساسها على التفاهم بالكلام والأصوات. ويمكننا تعريف الأصم بأنه الشخص الذي يتميز بحاسة سمم غير عاملة بطريقة مفيدة في الأغراض العادية للحياة. والأصم إما أن يكون مولوداً بهذهالمموقة، أو وُلد سلياً ثم أصيب بعد ذلك بتوقف سمعه عن العمل نتيجة لمرض أو إصابة.

وثقيل السبع أو ضعيف السمع هو الذى يستطيع أن يسمع باستخدام أحد أجهزة السبع أو بدونه مع وجود معوق فى حاسة السبع عنده .

وإذا فقدت حاسة السمع فى باكورة الحياة قبل التكلم أو ولد الطفل أصا ، فإن حلمة النطق تكون معوقة كذلك لأنها عملية مكتسبة تعتمد على التقليد والحاكاة الصوتية .

وهناك أجهزة كثيرة تستخدم في قياس السعم أهمهاجهاز الأديوميتر، والاختبارات السمية السيطة كثيرة، وعند استعمال إحدى هذه الاختبارات بجب أن يُنتقى مايتناسب مع سن التليذ .

و يُسبر عن قوة السم بوحدات تسمى ديسى بل (Decibel) وهي أقل كية منالصوت يمكن استخدامها .

وقد قررت إحدى لجان وزارة التربية والتعليم بالجمهوريةالعربية المتحدةعام١٩٥٤ وضم مستويات خاصة للسمع كالآتي :

التلاميذ الذين لايزيد النقص في سمعهم عن ٢٠ ديسي بل يعتبرون عاديين
 ويتعلمون في المدارس العادية .

التلاميذ الذين يريد النقص في سمعهم عن ٢٠ ديسي بل و لكنه لايزيد عن
 ديسي بل يتعلمون في المدارس العادية ، و لكن يوضعون في الصف الأول من القصل
 ليكو لو اقريبين من المعلم ، كما لوضعون تحت الرعاية الطبية .

۳ ـ التلاميذ الذين يزيد النقص في سمعهم عن ٢٥ ديسى بل ولابزيد عن ٣٥ ديسى بل ولابزيد عن ٣٥ ديسى بل و يتعلمون في فصول خاصة بضاف السمع تلحق بلندارس العادية) على أن يتراوح عدد التلاميذ بالفصل بين ١١لى ١٢ تلميذاً ، و توضع

الأدراج في هذا الفصل على شكل نصف دائرة ، وترود بأجهزة مساعدة للسمع . ويُعطى البرنامج الدراسي العادى في هذه الفصول بطريقة مبسطة وعلى مدة أطول ، ويُعطى التلاميذ تدريباً في النطق أو قراءة الشفاه حسبا يقرر الطبيب تبعاً لمدرجة ضعف السمع عندهم .

 ٤ ــ التلاميذ الذين لديهم نقص في سمعهم أكثر من ٣٥ ديدي بل ، يتعلمون في مدارس خاصة .

وتشير الإحصائيات أن عدد معاهد الأمل (معاهد العم) في مصر سنة ١٩٥٩ ـ ١٩٦٠ الدراسية قد بلغ ٢ معاهد وعددالفصول ٨٤ فصلا وعدد التلاميذ ٣٣٨ تلميذاً.

ومن الوجهة النربوية فإن هؤلاء التلاميذ يحتاجون إلى الرعاية الآتية :

- (١) يمكن استخدام تمرينات المقصود بها تعويد المصاب على ملاحظة الأصوات والتميز بينها مع الندرج في هذه التمرينات من أصوات عالية إلى أصوات هامسة .
- (ب) يمكن استخدام بمرينات يقصد بها تقوية الانتياه السمعى ، وذلك عن طريق التسجيلات الصوتية التي يمكن بواسطها أن يسمع صوته ويقارنه بصوت آخر مع ملاحظة أخطائه في النطق .
- (ج) يمكن الاعتماد فى كثير من الأحيان على قراءة الشفاه ، حيث تساعد كثيراً فى تحسين نطق هؤلاء المعوقين .

وعلى وجه العموم فان المدرس والزائرة الصحية يلعبان دوراً هاماً في اكتشاف ضعاف السمع ورعايتهم أو توجيههم إلى الوحدات الطبية المختصة لملاجهم .

ومن أهم واجبات المدرس هو تأهيل ضعيف السمع أو الأصم لما يناسبه من مهنة في حياته حتى يتمكن من الارزاق وأن يشعر بالاستقلال الشخصي والاقتصادي .

ثانيا: انحرافات تتصل بالقدرة على النطق والكلام:

هناك فرق جوهري بين عيوب النطق وعيوب الكلام .

فالشخص للصاب بعيب في كلامه يمكنه أن يتكلم بطلاقة في كثير من الأحيان إلا في مواقف خاصة حيث يعتريه الاضطراب فيتعثر أو يتوقف أو يتردد في الكملام.

أما الشخص المصاب بعيب فى النطق ، فإنه يستطيع الكلام فى جميع الظروف إلاأن نطقه يكون معتلا ، ومن عيوب النطق الشائمة إبدال الحروف أو حذفها أو قلبها .

وفي بعض الدراسات (١) بمنطقة القاهرة وجد أن ٦ / من تلاميذ الفرق الأولى والثانية الابتدائية يعانون من عيوب إبدالية في النطق ، كما وجد أن هذه السبة تقل كما تقدم التلميذ في النضج ، إذ وجد أن هذه العيوب الإبدالية تلازم ٩٢٦ / من تلاميذ الفرق النهائية بمدارس المرحلة الأولى. ويلمب المدرس دوراً رئيسياً في الكشف عن عيوب النطق وعلاجها خاصة إذا لم تمكن ناتجة عن مرض عضوى وإلا قام بعرضه على الطبيب المختص ليوضع تحت العلاج العلى المناسب قبل البدء في التدريبات المكلمية

ومن عيوب الكلام الشائعة : اللجلجة (أوالهمهة).

واللجلجة ماهى إلا تكرار للحرف أو المقطع الأول من الكامة ، أو توقف واحتباس عند بداية المكلام يتلوه خروج المكلام على شكل الهجارى . وقد ُوجد فى منطقة القاهرة أن نسبة انتشار اللجلجة بين التلميذات ٧٫٧ فى الألف وين التلاميذ ٤/٤ فى الألف . وهذه النسب تقل عن مثيلاتها فى البلاد الأوربية إذ تبلغ فى انجلترا

⁽١) هذه الدر اسات قام بها الأستاذ الدكتور مصطفى ضمى.

حوالي ١٠ في الألفِ، وفي بلجيكا حوالي ٢٠ في الألف .

ومن مسبيات اللجلجة العوامل النفسية التي تعترى الطفل وتعرضه للقلق أو التوتر النفسي الذي يظهر على شكل لجلجة بالإضافة إلى العامل الاستعدادى الذي يتوفر في التلميذ . وقد يكون هذا العامل الاستعدادي مرضاً عضويًا في المسالك التنفسية .

وواجبات المدرس في هذه الأحوال هو السل على التخفيف من حدة التوتر الفسى بدراسة الموامل التي تؤدى إلى شمور التليذ بالقلق ، وعليه تقديم النصح اللازم الآوا، في كيفية معاملة أطفالهم ورعايتهم ، كما أن المدرس الناجح لا يعرض التليذ لمواقف نشمره بالمعبز أمام أقرائه فلا برغمه على الاشتراك في المناقشات الملنية أو ماشابه ذلك حتى لايتعثر في السكلام ويسخر منه زملاؤه ، وكذلك ككن الممدرس أن يسطى بعضاً من وقعه لتشجيع التلميذوتدريبه على القراءة بصوت مرتفع بمفرده لببعث في نفسه الثقة وعدم الارتباك والخوف ويموده على المواقف الكلامية .

ثالثا : الانحرافات الرضية الزمنة والتشوهات الخلقية التي قد تؤدى الى المجز

هذه الانحرافات مكن حصرها في مايأتي:

۱ ــ روماتيزم القلب ۲ ــ العجز الجسائي ۳ ــ الصرع روماتيزم القلب:

يعتبر روماتيزم القلب من الانحرافات المرضية ذات المضاعفات الاجباعية ، وقد أشارت الإحصاءات والبحوث الميدانية إلى وجود نسبة عالية من الإصابات النائجة عن روماتيزم القلب بين تلاميذالملدارس. في أحد البحوث قدرت النسبة بحوالى وفي الألف تقريباً ، بمنى أنه يوجد في الجهورية العربية المتحدة حوالى ١٥٥ إلى ٢٠ ألف تلميذاً وتلميذه مصابين بروماتيزم القلب ، وجزء ليس باليسيرمن هذا المدديماني من الدرجات المتقدمة من هذه الإصابة المرضية ، كما أن بعض الإحصائيات قد أشارت إلى أن نسبة على من الأطفال المصابين بروماتيزم القلب تتراوح بين ١٥ إلى ٢٠ في المائة بموتون قبل من البلوغ وهذا من ضمن الأسباب التي تعطى هذا المرض صورة قاتمة . وأذلك اهتب المولة بإنشاء مراكز خاصة للمنابة بمرضى الوماتيزم .

وحتى يمكن أن نفهم طبيعة الإصابة بروماتيزمالقلب ، فانناسننطرق إلى الحديث عن الروماتيز م بوجه عام حيثأن أحد مظاهره الرئيسيه ي إصابات القلب الرماتيزمية

فالسببات الأساسية التي تؤدى إلى الإصابة بالروماتيزم بوجه عام لا زالت قبد البحث والدراسة ، ولسكن الآراء الطبية اتفقت على أن الإصابة التسكررة بمدوى كالمحورات السبحية Streptococci في الجزء العاوى من الجهاز التنفس كالمهاب اللوزين والحلق ، خاصة في خلال سنى الطفوله ، يؤدى في كثير من الحالات إلى تمكون قابلة خاصة (أو حساسية) قد تؤدى إلى الإصابة بالحي الروماتيزمية التي قد تصب للفاصل أو القلب أو السكليتين أو أجزاء أخرى من الجسم . وفي كثير من الحسوال قد تؤدى هذه الإصابة إلى خلل عضوى في عمل صمامات القلب ما يحدث خريراً حيينا يسمى بلغظ القلب الذي قد يسكون خطيرا في بعض الحالات .

ويصيب الروماتيزم الإناث والذكور على حد سواء فى أعمار تتراوح بين ٥ إلى ١٥ سنة . ومن الأسباب التي تساعد على انتشار العدوى بللكورات السبحية المذكورة السيئات المزدحة حيث تتضافر آثار الفقر وسوء التغذية وسوء التهوية ورطوبة المسكن على انتشار الأمراض النائجة عن هذه المكورات ، وتشير كثير من البحوث إلى أن الشخص المصاب يتميز باستعداد وراثى للاصابة (Hereditary Tendency) . ومما لي يساعد على إصابة القلب بالروماتيزم فى بعض الأحوال وجود نسبة تتراوح بين ٥ و٠ إلى لاو، فى الألف من التلاميذ المصابين بأمراض القلب الخلقية .

والرعاية الصحية لهؤلاء التلاميذ تشمل الآتى:

 ١ – أكتشاف الإصابات القلبية الروماتيزمية عن طريق الفحوص الطبية الشاملة والدورية .

٢ - عزل هؤلاء التلاميذ عنازلهم أو بالمستشفيات عند إصابتهم بأى المهابات

روماتيزمية أو مضاعفاتها أو عند ظهور أحد الأمراض الالنهابية بالسالك التنفسية العليا حتى تتحسن أحوالهم الصحية .

٣ ـــ لوقاية مرضى روماتدرم القلب من الانتكاسات. الروماتيزمية فانه يلزم حقنهم بأحد المضادات الحيوية وهو البنسلين المركز ذا الفاعلية طويلة الأمد على جرعات شهرية لمدة سنوات ، وقد وجد أن هذا العلاج الوقائى بالبنسلين يقلل بطريقة معنوية لا شك فها من تكر ار العدوى بالروماتيزم .

٤ — التقيف الصحى الناسب لهذه الحيالات، خاصة بث الطمأنينة في نفوس هؤلاء المرضى وذلك بنصحهم وإرشادهم والتأكيدلهم بأن حالمهم الصحية ستكون في تحسن مستمر طالما أنهم يتبعون الإرشادات الطبية السليمة .

و نسأ واحياعاً .

٣ — تأسيس دور خاصة للنقاهة .

ح. تقييم الحالة المرضية التلميذ وعرضه على الاخصائيين في جراحة القلب
 لتحديد ما إذا كان من المسكن علاج بعض الحلات جراحيا .

والرعاية التربوية لهؤلاء الرضى تتلخص في ما يأتي

١ - إلحاقهم بالفصول الدراسية الموجودة بالطابق الأول بالمدرسة .

٢ – مراعاة التهوية بهذه الفصول.

٣ — عدم مزاولة الألعاب الرياضية العنيفة .

٤ - مراعاة المدرس المتواصلة لهم لا كتشاف أى انتكاسات مرضية عليهم ، وتحويلهم للكشف الطبي عند ظهور أى بادرة لالتهساب المسالك التنفسية الطبا أو ارتفاع في درجة الحرارة .

 ه -- في الحالات الشديدة ، يستحسن تطوير المناهج الدراسية بحيث تؤهل التلميذ المصاب إلى مهنة مناسبة الأحواله الصحية بقدر الإمكان ، خاصة الأعمال الكتابة والدراسات النظرية والحرف اليدوية السهلة .

٢ ـ العجز الجسماني بين التلاميذ:

المجرّ الجسماني هو عدم قدرة أحد أجزاء أو أعضاء الجسم عن القيام بوظائفه النسيولوجية نتيجة لإصابته بمرض أو نتيجة لفقد. . وكما كان هذا العضو أو الجزء من الجسم حيوياً كما أزدادت أهمية المجز الناتج عن إصابته أو فقده .

وهذا العجز قد يسكون محدداً بفترة زمنية معينة يعود بعدها إلى حالته الطبيعية ويسكون العجز فى هذه الأحوال مؤقتاً ، أما إذا استمر العجز فانه يصير مجزا مستديما

الأسباب التي تؤدي الى العجز هي:

- (١) الكساح المتقدم (الحالات المصابة بتشوهات هيكلية) .
 - (ب) الإصابات الدرنية بالعظام والمفاصل.
 - (ج) النشوهات النائحة عن شلل الأطفال .
 - (د) الشوهات الخلقية في الأطراف والعمود الفقرى .
 - (ه) الإضابات والكسور النائجة عن حوادث .

رعاية انتلاميات المصابين بالعجز الجسمائي صحيا واجتماعيا وتربويا : قد تؤدى بعض حالات المجز إلى الانقطاع عن الدراسه لفترات قد تكون طويله ، وقد تكون هذه الفترات في أزمنة غير مناسبة خاصة في مواسم الامتحانات فنى الحالات التى تكون مصابة بمحسسة مؤقت، بجب أن يحاول الطبيب تقصير فترة الانقطاع عن الدراسة بقدر الاسكان، لما لذلك من أثر فى تحسين الحالة النفسية للمصاب. ومن المشاكل الأساسية التى قد تجامها أحيانا هو حدوث هذا المعجز للؤقت قبيل أو أثناء الامتحان، وفى هذه الحالات يستحسن دائما تقييم الحالة المرضية للتلميذ لتحديد ما إذا كان يمكن نقله إلى لجنة الامتحان أو انتقال بعض أعضاء اللجنة إلى حجرة المريض لاختباره حتى لا يضيع عليه عام من عمره ، بالاضافة إلى ما فى ذلك من الموامل الإنسانية .

وفيا يختص بالمجز المستديم فانه قد يكون بسيطا كما في حالة بتر الأصبع أو تصلب أحد المأصل ، أو قد يكون جسيا كما في حالة بتر أحد الأطراف ، أو قد يكون كليا في بعض الحالآت . وفي هذه الأحوال بجب على الطبيب دراسة كل حالة على حدة لتقرير ماهية الملاج وتحديد ما إذا كان يحتاج إلى علاج جراحي أو طبيعي أو خلافه .

وفى كثير من هذه الحالات يكون الطبيب والمدرس مسئولين عن توجيه التلميذ الماجز جسمانياً توجيهاً مهنيا صحيحاً . كما يمكن تحويل بعض هؤ لاء المصابين إلى مراكز التأهيل حيث يدرب الشخص المصاب على استخدام الأجهزة الصناعية والمناية مها . وهناك رأى منطقى يقول بأن أصلح من يقوم بالإرشاد والتوجيه فى هذه الماهد هم بعض المصابين بالمجز الجسمانى أنفسهم الذين سبق تدريمهم وذلك لبعث الثقة والطمأنية فى نفوس المستحدين .

وفى كثير من البلاد المتحضرة تقوم إدارات التربية والتعليم بالتأمين ضد الحوادث والعجز التلاميذ للدارس لمـا فى ذلك من فوائد .

وبما أنالوقاية خير من العلاج، فإن الوقاية المبدئية من العجز قدتـكون فيمتناول

اليد كم في بعض الأمراض للمدية خاصة التطميم ضد شلل الأطفال ، كما يجب علاج الأمراض المدية بالطرق المناسبة والوقاية من مضاعفاتها ، وبذلك نتى التلاميذ من الديجز الناتج عن هذه الأمراض .

وإلى جانب الملاج التأهيلي والوقاية السابق ذكرهما ، يجب أن يكون الملاج الدوي المداج مرادي المداج المداج المداج المداج المداج المداجزين ، وذلك بايجاد الطرق الدويحية المناسبة لمؤلاء السجزة في نطاق قدراتهم الجسمية ، فثلا يمكن الاستمانة بالألماب الذهنية المناسبة والبسيطة أو ببعض الألماب الدوية القادرين علمها .

وينادى الكثير بأن يوضع التلاميذ ذوى المعبز الجسانى الجزئى ضمن باق زملائهم حتى يشعرون بأمهم جزء لا يتجزأ من المجتمع الأصلى وليسوا مختلفين عنه وموالى الهيئات الدولية خاصة هيئة الأمم المتحدة وهيئة الصحة العالمية وضع البرامج لرعامة هؤلاء التلاميذ.

ومن الانتراحات التي بمكن الاعماد علمها إنشاء مراكز للملاج الطبيعى حيث تجمع الحالات النشاسمة فى مراحل التعليم الموحدة وتسطى بمرينات جاعية فى أوقات لا تتعارض مع مواعيد الدراسة .

ولمدرسى التربية الرياضية فى المدرسة أهمية قصوى فى هذا المضهر ، إذ هو أحد المسئولين عن وضع تمرينات تختص باصلاح التشوهات بالممود الفقزى وتشوهات القوام وتحسين حالات العضلات المشاولة . . الح.

كما يجب أن يدرب مدرس الفصل على الإلمــام بما يجب إجراء عند حدوث كسر أو حادثة لأحد التلاميذ ، وذلك قد يؤدى إلى وقاية التلميذ من الضاعفات ويسرع بشفائه .

Epileptic School Children

٣ ــ حالات الصرع

الصرع هو أحد الأمراض المصية الذى قد يؤدى إلى التخلف في التحصيل الدرامي ، وبالبحث في إحصائيات المدارسخاصة إحصائيات السيادات الطبية النفسية نجد تر ايد عدد حالات الصرع بين تلاميذ المدارس بوجه عام ، وفي أخد الدراسات الميدانية التي أخريت بين تلاميذ المرحلة الأبتدائية عام ١٩٥٥ — ١٩٥٦ الدرامي ، تبين أن نسبة المصابين بالصرع بين هؤلاء التلاميذ تبلغ ٢و٤ في الألف وهي نسبة عالية .

والصرع نوعان:

Minor Epilepsy (۱) صرع أصغر (بسيط)

حيث تكون النوبة المرضية قصيرة (عدة ثوان)، وتظهر عادة على هيئة فقد للوعى مصحوبا أو غير مصحوب باختلال التوازن أو تقلص بعض عضلات الجسم وشحوب الوجه .

Major Epilepsy (ب) صرع اكبر (جسيم)

وهو عبــارة عن نوبات عصبية مفاجئة ومتكررة يحدث فيها فقــد للوعى وتقلصات فى الجسم كله ، وتنتهى النو بة تلقائياً .

ويمكن أن نذكر من الأنواع الأخرى للصرع النوبات النفسية الحركية حيث يقوم الريض بنوبة هياج مفاجئة لعــدة دقائق يمود بعدها إلى طبيعته غير متذكر لمـا حدت منه .

و نظراً لأهمية هذه المشكلة، فقد درست كثير من الحالات من الوجهةالاجهاعية والنفسية ، وتبين أن هناك علاقة طردية بين عــدد النوبات والتخلف في التحصيل الدراسى . والعلاج للبكر لحالات الصرع ، والتحكم فى تـكرار النوبات يساعد الثلميذ على مواصلة تحصيله الدراسى بطريقة نافعة .

وفى الحالات التي يصعب التحكم فيها ، وتحدث النوبات لمرت عديدة خالال اليوم الدراسي ، فإنه يستحسن أن يُستبعد التلميذ المصاب من المدارس العادية ويُبوحه إلى مدارس خاصة تُنشأ لتعلم التلاميذ المصابين بالصرع ، ويحتاج كثير من هذه الحلات إلى رعاية اجباعية تنحصر في التعرف على أحوال المربض الييئية وإرشاده ومساعدته . ويحتاج المريض إلى رعاية فسية كذلك لدراسة شخصيته وقدراته .

وبجب على المدرس أن يكون على إلمام عاهية مرض الصرع ، وشخصية الريض وطريقة سلوكه ، إذ أن من واجباته أن يعرف الطريقة الصحيحة التصرف عند أصابة أحد التلاميذ بنوبة صرع في أثناء الدرس ، فعليه مثلاً أن يوجه اهمهه إلى إبعاد التلميذ عن أى مكان قد تنتج عنه إصابة أو جرح بسبب تشنجات المريض ، فيمكن أن يبعده عن الأدراج أو النواقد ويفضل تقله إلى حجرة الطبيب إذا كانت قريبة . كا يحب أن يراعى المدرس حماية اسان المصاب من أن يُجرح أو يقطم شيخة النوبة الترض التشنجية بالفكين فإنه يستخدم لهذا النرض وإلا فإنه يمكن استخدام قطعة من المطاط السميك (محيث لا تسقط إلى الحاق) بين الأمينان . ويُراعى التليذ طو ال مدة النوبة حتى يعود إلى رشده .

Mentally - Defectives

رابعا: الضعف العقلي

مشكلات الضعف العقل ماهي إلاَّ مشاكل متعلقة بالنمو الذهني المعرفي للتلميذ ، وبمدى آخر هي مشاكل تفاوت درجات الذكاء الذي يمكن قياسه عن طريق اختبارات خاصة ، تعطي نسبة الذكاء (السر العلق ١٠٠٠)

ومن المنيزات العملية والتطبيقية لهذه القياسات العقلية هوالتعرف على الاختلافات الفردية بين القدرات العقلية الفطرية للتلاميذ والتلميذات .

ويمكن تعريف الضعف العقلى بأنه النقص الفطرى أو المكتسب فى النمو العقلى للشخص قبل سن معينة (عادة العام الثامن عشر من العمر) مقرونا بعدم المقدرة على. التكيف بنجاح فى الحياة العامة.

وينقسم النقص العقلي إلى قسمين مختلفين :

القسم الأول : هم ناقصو العقول القابلين النعلم ؛ وهم الفريق المستقر انفعالياً ، ونسبة ذكائهم من ٥٠ إلى ٧٠ .

والقسم الثانى : هم ناقصو العقول غير القابلين للتعلم ويتضمن هذا القسم :

(أ) طبقة الولهاء وعمرهم العقلى من ٣ إلى ٧ سنوات ، ونسبة ذكائهم من ٢٥ إلى أقل من ٥٠ .

(ب) طبقة المعتوهين وهي أشد درجات النقص العقلى ، وهم غير قادرين على حماية أنفسهم من الأخطار الخارجية ، وعمرهم العقلى أقل من ثلاث سنوات ونسية ذكائهم أقل من ٢٥.

وتثير الإحصاءات إلى وجود عددكبير من الشواذ ناقصى العقول خاصة فى المدارس الابتدائية ، وهؤلاء التلاميذ يكونون مشكلة من أهم المشاكل التعليمية فى هذه المرحلة ، وكثير منهم يتميز بشخصية غير مترنة ، وهؤلا. فى مجوعهم يكونون أحد المشاكل الاجماعية العوبصة .

ونظراً لأن المسبات البيولوجية والبيئية التي تعمل على ظهور النقص العقلي لم تدرسُ بعد بطريقة قاطمة ، ولا زالت في معظم نواحيها قيد البحث والدرس ، فإن علاج المشكل نفسه بعلريقة جذرية غير متيسر فى الوقت الحاضر . إلا أنما قد نلاحظ ارتفاع نسبة ناقصى المقول فى الطبقات المصابة بأمراض سوء التنذية ، وفى هذه الحالة يمكن التغلب على أمراض سوء التنذية ورفع المستوى الصحى لهذه الفئات ، كما أن برامج تنظيم ورعاية الأسرة وبرامج رعاية الطفولة والأمومة قد يكون لها أثر فى الوقاية من بعص نواحى النقص العقبلي . وعلى وجه العموم فإن الوقاية فى هذه الأحوال ضعيفة الجناح ، ولذلك نلجأ إلى النواحى العلاجية التربوية وذلك بإنشاء فصول أو مدارس خاصة لتعليم ضاف العقول القابلين التعلم . ثم يدربون بعد ذلك على مهن بسيطة لاتحتاج إلى مستوى عال من التعليم ، وقد يفضل فى بعض الأحيان ويستمل فى هذه القصول طرق تدريس خاصة بهم ، وتتطور مناهجها وفقاً لحالة التلاميذ العقلية ، على أن يكون مدرس القصل مدرباً مدرياً خاصاً يمكنه من الثعال مع هؤلاء التلاميذ بصبر وحك .

أما طبقة ناقصى المقول غير القابلين للتعلم، فيستحسن رعايهم بإنشاء مؤسسات خاصة لهم تكون شيهة بالمستعمرات بنبى خارج المدينة وتشكون من عنابر النوم ومستشفى صغير وضول (ورش) لتدريهم على حرف يدوية بسيطة كا أمكن ذلك، كا يوجد بالمؤسسة حدائق وملاعب المترفيه ، ويفصل أن تتميز المستعمرة — بقد الإمكان — بالا كنفاء الذاتي من ناحية الفذاء والأثاث محت توجيه الهيئة المشرفه على للمؤسسة التي تكون عادة مكونه من أطباء اخصائيين في رعاية ناقصى المقول يعاومهم الاخصائيين الاجاعين والممرضات ومدري الحرف ، وفي بعض البلاد يسمح لناقصى المقول المستقرين افلماليا بالخروج من هذه المؤسسات إلى منازل خومهم الهيت ، وبعدذلك مكن توظيفهم في حرف بسيطة تحت إشراف متواصل .

خامسا: الانحرافات السلوكية:

يتعرض بعضِ تلاميذ للدارس إلى نوع من المشكلات الساوكية التي لا تقرها الأوضاع الاجمّاعية المعروفة خاصة المدوان والتبخريب والسبرقة والهمروب من المدرسة والخوف والكذب والنش وعدم الطاعة . . . الحج

وبرجع كثير من الأسباب المؤدية إلى هذه الانحرافات إلى عوامل نفسية يترتب عليها تعريض التلميذ الشعور بالقلق والاضطراب الذي يدفعه إلى نوع أو أكثر من هذه الانحرافات السلوكية . وللأسرة دور كبير في تسييب المشاكل السلوكية للطفل ، خاصة فيا يتعلق بكبت رغبات الطفل وقسوة الآياء وانفصام الروابط العائلية . . . الخ .

والمدرس والطبيب والزائرة الصحية لم دور هام في تحمل نصيب و أفر من علاج هذه المشاكل ، وذلك عن طريق دراسة نفسية التلميذ وبيئته والسل بقدر الإمكان على إذالة الأسباب المؤدية إلى الانحراف . وبالتوجيه الصحيح يمسكن أن تحل كثيراً من هذه المثاكل .

البابب السادس

التربية الصحية المدرسية

أهمية التربية الصحية المدرسية

طرق التربيـة الصحية المدرسـية

طريقة التدريس المباشر

طريقة الربط

طريقة الوحدات

طريقة المشروعات

طريقة حل المشكلات

الوسائل السمعية والبصرية وآثارها في التربية الصحية

وسائل أساسها الممارسة العملية

وسائل أساسها الملاحظة

وسائل أساسها الرموز

الياب السادس

التربية الصحية المدرسية

أهميةالتربيةالصحية العرسية :

تعتمد التربية الصحية بوجه عام على الحجهودات التعليمية والتربوية الهادقة إلى تغيير أو تطوير سلوك وعادات وعقائد أفراد المجتمعات المختلفة في أنجاه يساعد على رفع المستوى الصحي . وبالنسبة للتربية الصحية المدرسية بوجه خاص فإن المجتمع المقصود ماهو إلا الدارسين والمدرسين والعاملين في المحيط المدرسي . وقد جاه في مؤتم وحلقات الصحة لمدرسية الذي عقد بالقاهرة في يناير عام ١٩٦١ التعريف الآتي :

« التربية الصحية هي ترويد الشخص (التلميذ) بمعلومات أو خـبرات بغرض التأثير في معرفته وميــوله وســلوكه من حيث صحته الشخصية وصحة المجتمع الذي يعيش فيه ، كما تساعده على الحياة الصحية السليمة » .

ويعتبر تطبيق أفراد المجتمات للذكورة للتوجيهات الصحية الرغوبة بطريقة سلوكية صحيحة في جميع مراحل الحياة هو المؤشر الدال على مجاحر امجالتر بية الصحية . والتربية الصحية وسيلة تقدمية تحص على الاستفادة من الحدمات الصحية الميسرة، وعلى تحسين الأحسوال البيئية ومسكافة الأمراض والوقاية مها ، مؤدية في مهاية المفاف إلى رفع مستوى للميشة الناتج عن التحسن في الأحسوال الإنتاجية والاقتصادية للمولة .

ومن المسلم به هو أن كثيراً من مشاكلنا الصحية تعتمد في حلمها أولاً وقبل كل شيء على تغيير بعض المقائد والعادات|الضارة والضاربة في مجتمعنا، خاصة المجتمع الريقي حيث تنتشر الأمراض الطفيلية . والتربيةالصحية علية مستمرة مع جميع أطوارالحياة ، فتبدأ مع الطفل منذ باكورة عره ، في منزله وبين ذويه الذين يقع عليهم عب تنشئته بطريقة صحيحة وإكسامه المادات النافعة والواقية من الانحراف، وفهم الوالدين لمنى الصحة وأساليب الارتقاء إلى مستوياتها المالية وتفهمها لطرق الوقاية من الأمراض وأسس التغذية الصحية والمؤترات النفسية . . . الح . بحمل الطفل في مأمن من الانحراف سواء كان ابحرافاً

ومنذ دخول الطفل للدرسة فإثها تبدأ في تكيل مجهودات الوالدين في نفس المفهار. والمدرسة إلى جانبتزويد الدارسين بالمعلومات الصحية ، فإمها تنمى شخصياتهم وتطور ميولهم ومعتقداتهم وعاداتهم ساالكة جميع الدروب ومقتنصة لكل الفرص الإعداد جيل سايم يساهم بنصيب وافر في رفم المستوى الصحى للمجتمع ، وبذلك أصبحت تنشئة التلميذ على أسس محية واجباً من أهم واجبات للدرس .

وبحب أن تناسب مناهج التربية الصحيةمع مستوى نضج التلاميذالجسمى والعقلي واحتياجاً مهم النفسية والصحية والاجياعية فى مراحل نموهم ،كما يجب أن تتصل هذه للناهج بينة التلاميذ وأسرهم وظروف معيشتهم وهواياً مهم وميولهم وأن تسكون مربة متطورة ومرتبطة بمجالات الشاط المدرسي جيمها .

والدرس الناجع يسمى إلى التعرف على مدى استيماب التلاميذ لما يقدم لهم من معلومات صحية ومدى تأثرهم بها ، يمنى أنه بحبأن يمد لى تقويم مهج التربية الصحية الذي درسه ، فيتعم عليه معرفة وقياس الأحوال التي كان عليها التلاميذ قبل تنفيذ المربح ثم التعرف على أحوالهم بعد انتهاء المهج بفترة زمنية مناسبة . هذا علاوة — بطبيعة الحال — على ملاحظات المدرس المنتظمة والمستعرة ، منذ بداية التدريس حتى بهايته ، على السلوك الصحى التلاميذ ومدى التغيير أدى يطرأ عليهم

حتى يمكن المدرس أن يشخص نقاط الضعف التي تبدو في السلوك الصحى التلاميذ و معل على علاجه في الوقت المناسب .

طرق التربية الصحيةالدرسية:

لو رجم الإنسان مذاكر ته حيا قضى سنواته الأولى في المدارس الابتدائية ، لوجد أن علم الصحة كان يعطى على أنه بعض القواعد والمعاومات والحقائق المفككة حيث كان كتاب الصحة مكتفأ بالمعاومات التي حيرت المقول الصغيرة . وقد كان الإنسان حينلا يتسامل عن مغزى ومعنى هذه المعاومات التي لارابط بينها . . وكان الجواب يأتيه عن أنها ملومات شأنها شأن غيرها لابد من حفظها حتى مجرز النجاح وهكذا تحولت المعاومات الصحية إلى امنة بكررها اللسان دون حيوية وحياة فأمانها من حيث هي أرادت الحياة والصحة للناس .

فكان لا بدأن يعتنى المربون بالطرق والوسائل التي تتداول عن طريقها هذه المعلومات الصحية وحيث المعلومات الصحية وحيث تؤثر في سلوكه الصحى بالمهذيب والتطوير ، وتربى عنده نرعة الاهمام بصحته وصحة غيره ، وصحة قريته ، بل وصحة محبته على حدسه اء

وفيها يلى مذكر بإيجاز بعض هذه الطرق والوسائل التى تطور مفهومها مع مفهوم الدّرية الحديثة ، وللاستزادة يمكن للقارىء أن يرجع للكنيب السربوية الحديثة التى تمالج هذهالطرق والوسائل بالتفصيل :

(ا) طريقة التعريس الماشر:

وفيها مخصص وقت معين لتدريس علم الصحة كادة من مواد الدراسة . وقد تطورت هذه الطريقة القديمة ، فيعد أن كان المدرس ، يقوم بإلقاء المعلومات الصحية التي محفظها التلميذ بدوره ، أصبح المدرس يهم بإشراك التلاميذ في الدرس والمناقشة معتمداً على الأسلوبالعلمى ،كما أصبح يهتم بالعلاقة بينمادة الدرس وبينحياة التلميذ وبيئته ، وفى كثير من الأحوال يعتمد المدرس على النماذج والخرائط والأفلام السيائية . . ألخ .

(ب) طريقة الربط:

تعتمد على ربط المو ادالدراسية بالموضوعات الصحية والاستفادة منها بقدر الإمكان الجمل الدرس أكثر تشويقاً ، فإذا أواد المدرس مثلا في علم الحيوان أن يتكام عن الحشرات فإنه يمكنه أن يقتنص الفرصة ويشرح بأساوب سهل واضح ومشوق الأثرار المرضية الضارة لبعض الحشرات خاصة الذباب والقمل والبعوض .. ألخ. وأن يمتقى في التلاميذ عادة التخلص من هذه الحشرات . كا يمكن لمدرس الحساب أن يستفيد من مادته في إيضاح بعض معدلات انتشار الأمراض وعدد المرضى المرددين على الميادات المختلفة ، ومعدلات الوقاة مقسمة باننسية إلى أسبابها سواء أكانت أمراضاً أو حوادثاً .. ومن ثم يمكن التمرض للخدمات الوقائية والعلاجية للأمراض الني ستثار في المياقشة والتي بهدف إلى رفع المستوى الصحي في المواة .

ومما لاشك فيه أن هذه الطريقة يمسكن أن يستفاد منها في معظم برامج التعليم معتمدة على مهارة المدرس وحسن تصرفه .

(ج) طريقة الوحدات :

وفيها تظهر المواد الدراسية وثيقة الارتباط ، إذ يختار موضوع أو يحور ينبنق من حاجات التلاميذ الرئيسية وتدور حوله المواد الدراسية المختلفة في شكل متسكامل ويمكن أن يستفاد من هذه الطريقة في التربية الصحية باختيار موضوع الوحدة بحيث يتوافق مع حاجة التلميذ الصحية ومثاكله البيئية . وعلى سبيل المثال فقد اشترك أحد المؤلفين (هندام) في تأليف وحدة دراسية موضوعها « أنا نظيف » لتلاميذ السنة الثانية الابتدائية بمدارس الوحدات المجمعة ، وبالرغم من أنها تدور حول النظافة في

كل محتوياتها إلا أنها تعلم التلاميذ باقى المواد الدراسية الأخرى في صورة متكاملة وعلى سبيل المثال لا الحصر فهى : تعلمهم القراءة والكتابة والأناشيد حيا تتواجد عندهم الرقبة فى قراءة أو تسجيل أو ترديد بعض العبارات الصحية وغيرها . . ألح . وتعلمهم العد والعدليات الحسابية ووحدات الأوزان والنقود المختلفة حيا محتاجون إلى شراء بعض الحامات التى تستعمل فى صنع مواد النظافة . . . ألح . ، وتعلمهم العلوم حيا يتطلمون إلى معرفة بعض الحشرات التى تنقل الأمراض إلى الإنسان . . ألح . وتعلمهم الدو وتعلمهم الرسم حيا يربدون رسم هذه الحشرات أو بعض الناظر الصحية . . . ألح . وتعلمهم الساول أو المنشال حيا يربدون رسم هذه الحشرات أو بعض الناظر الصحية . . . ألح .

والوحدات الدراسية في صورتها الحديثة لها مرجع أو دليل خاص يبين فيه بوضوح التنظيم الكامل للوحدة من حيث الأهداف المشودة مها وطريقة السير فيها وكيفية تقويمها ، وهذا هو أحدث اتجاه في فكرة الوحدات وتعرف بالوحدات ذات للرجم :esource—Unit

(د) طريقة الشروعات :

وفي هذه الطريقة بختار التلاميذ – فرادى أو جماعات – مشروعاً ينبعث من ميولهم نحت توجيه وإرشاد المدرس، وينشطون نشاطاً تلقائياً لتحقيق الأغراض التي وضع المشروع من أجلها ، ويعملون على تنفيذها حي العهاية في محيط اجهاعي .

ومن فوائد هذه الطريقة هي حث التلاميذ على المثارة وتنمية ميولهم للممل الجماعي والتعاوني وتنمية قدراتهم في جمع للعلومات من للراجع وخلق الميل للبحث والتنقيب والتعمق

ومثال ذلك ، إذا لاحظ التلاميذ أن المورد المائي للمدرسة غير صحى فهناك

فرصة لعمل مشروع بئر (مضخة) للمدرسة وأنابيب وصنابير . ويمكن في هذه الحالة أن يتكانف الشلاميذ لخلق المورد الصالح ، ويقوم المدرس بتوجيههم وتوضيح الأمراض التي تنتقل عن طريق الميساه الماوثة ، خاصة الأمراض للموية والطفيليات وطرق الوقاية مها ومعدلات انتشارها . . ألح .

(هـ) طريقة حل الشكلات:

وهذه الطريقة تعتمد على مجهود التلميذ ، وفيها يتيح المدرس الفرصة لتلاميذه لاتخاب بعض المشكلات الحيوية الصحية التي تتصل محياتهم .

وعلى المدرس أن يرشد التلاميذ إلى بلورة المشكلة وإيضاحها ورسم الحطة لدرستها واقداح الحلول العملية لها ، وتشجيعهم على مواصلة البحث والدرس لإمجاد أفصل الحلول وأيسرها للتخلص من المشكلة ثم تقييم التنائج .

وتساعد هذه الطريقة الثلاميذ على التفكير المنطق السليم ، كما تساعدهم على ترتب الحقائق والمعاومات . وهذه الطريقة تيسر عملا متواصلا وتدريباً على المثابرة للوصول بالسل إلى مهايته .

وإلى جانب الطرق السابقة ، يجب على المدرس الناجح في دروس الدربية الصحية أن يستغل المناسبات الصحيمة كلا أتيحت له ، وأن يُسدى النصائح الصحيمة الفردية والجاعية كنا كان الأمريتطلب ذلك، وأن يسكون قدوة لتلاميذه ويتيح لهم الفرصة لمجارسوا السلوك الصحى السليم ، وأن يستغل أوجه النشاط المختلف المدرسي في التثقيف الصحى وذلك عن طريق الاستفادة من صحيفة المدرسة والندوات والمتثيل والرحلات والجميات الصحة والممارض وبجالس الآباء . . . ألح .

الوسائل السمعية والبصرية وآثارها في التربية الصحية:

تعتبر الوسائل السمعية والبصرية جزءاً مكملا ومساعداً للدرس الصحي وليست

عوضًا عنه . وتعتمد الوسائل للذكورة على الحواس ، على فرض أن التعلم للنبشق عن خيران حسية هو أنجح وسائل التعلم

ومن فوالد هذه الوسائل أنها تساعد على الإبضاح وسهولة الفهم ، وعلى إثارة اهما التلاميذ وجذب انتباههم إذ أنها تقدم للملومات بطريقة مشوقة ، وتيسرالفرص للتنويع المستحب وتبعد لللل ، وتجمل للعلومات تلتصق بطريقة وثيقة بأذهان التلاميذ وتبعث فيهم هاسًا يدفعهم إلى القيام بأعمال إيمايية صحية ، وتسكون فيهم اتجاهات وأذواق سليمة ومهادات خاصة يكتسبونها وبادسونها .

وعند اختيار هــذه الوسائل بجب أن تكون مناسبة لأهداف الدرس ومناسبة لعقلة التلاميذ وإدراكه ، ومتمشية مع خصائص البيئة المحيطة التلمذ وطبيعة المجتمع الذى يعيش فيه ، وإن تراعى الدقة فيا تحتويه من حقائق ، وبجب أن تعتمد على الدوق والأصول الفنية .

أنواع الوسائل السمعيـــة والبصرية:

تنقسم الوسائل إلى ثلاث مجموعات أساسية ، نضم كل مجموعة منها عدة مصنفات مرتبة فيما بينها ترتيباً نسياً إلى حد ما ، وهذه المجموعات الثلاث هي :

- (ا) وسائل أساسها المارسة العملية Doing
- (ب) وسائل أساسها الملاحظة Observation
 - (ج) وسائل أساسها الرموز Symbols

() الوسائل التي أساسها المارسة العملية:

(۱) الخبرات الماشرة الهادفة : Direct Purposeful Experience

حيث يعمل للدرس على تعليم التلاميذ كل ما يتعلق بالوضوع عن طريق تمارسة نوع السلوك المراد تحقيقه ، كما يحمدث عند تشريح الأرنب مثلا للتعرف على أعضائه وأكتشاف بويضات الإنكاستوما للوجودة بالبراز بالميكروسكوب ، أو التعرف على البكتيريا والطفيليات للوجودة بالمياه المادثة ... الح .

(٢) الخبرات الهيئة غير الباشرة: Contrived Experiences

عندما يكون من الصعب توفير الحبرات المباشرة ، يمكن أن تلجأ إلى النماذج بأنواعها العديدة والمناظر المجسمة والعينات . . . للخ . في توضيح ما نحمض فهمه كاستخدام نماذج الشكل المجسمة للبينة لبعض الأعراض المرضية كمطفح الجديرى أو النهاب الفدة النكفية أو طفح الحصبة . . . الح .

(٣) الخبرات المثلة (الاشتراك في التمثيليات) Dramatized Experiences

وتساعد التلاميذ على علاج بعض الظواهر النفسية كالخبط والانطواء وعيوب النطق، وتصور لم بعض المشاكل الاجتاعية ، وتساعدهم على العمل الجماعي في سبيل هدف واحد . وبجب ألا تطنى لملواقف الخيالية على الحقائق الصحية ، وعلى أن تكون المعاومات الصحية مدرجة في التمثيلية بطريقة بعيدة عن المواقف الخطالية .

ويلاحظ أن هــذه الخبرات الثلاث السابقة قد رتبت فيا بينها تبعًا لقربها من مستوى الواقعية والخبرة . كما تتطلب هذه الخبرات ممارسة عملية أو اشتراكا فعليًا من جانب الدارس .

(ب) الوسائل التي اساسها اللاحظة

(٤) التوضيحات المملية (تجار ب العرض): Demonstrations

وهى تعنى التجارب العملية ومن أمثلنها التجارب الخاصة بوظائف الجسم الحيوية كما تعنى بالمشاهدات التطبيقية ومن أمثلها شريب التلاميذ على الإسعانات الأولية..الخ

(ه) الرحلات (والزيارات العلمية): Field trips

هى من أحسن الوسائل المزويد التلاميذ بخبرات مباشرة ، وهى تشيع ميولهم فى حب الاستطلاع والاستكشاف ، وتساعدهم على إدراك الصلة بين واقع الحياة والبيئة وبين ما يتعلمه فى الفصل الدراسى ، وتيسر لهم النعرف على مشاكل بيئتهم الصحية وتقفى على الملل أثناء الدراسة .

وأنجع الرحلات هى التي تنبع من رغبات التلاميذ واختيارهم لمسكامها ، وأن تكون فى الوقت المناسب بالنسبة لموضوع الدرس ، فإذا تكلم المدرس مثلا عن عملية تنقية المياه ومرشيحها فتكون الزيارة إلى محطة تنقية المياه بالمدينة . ولكي تحقق الرحلة مايرجى منها مجب أن يكون النرض منها واضحاً جلياً فى أذهان التلاميذ ، كما بجب أن تنظم بعناية ودقة فى مراحلها المختلفة سواء فى مرحلة الاستعداد لها أوفى أثنائها أوبعد الانهاء منها .

(٦) العارض (بالفصـــل أو بالدرسة): Exhibits

هى تثير اهمام التلاميذ بدراسة الموضوعات الصحية المختلفة ، وتشبع ميولهم فى البناء والتشييد وتقدير الآخرين لأعمالهم . ويجب أن يساعداللدس تلاميذه فى اختيار موضوع المرض ، وفى كيفية إبراز الموضوع فى صورة وانحة ، آخذاً فى الحسبان عقلية التلاميذ وإدرا كهم . وأن تسكون فكرة المرض واشحة ومبسطة يسهل فهمها ، فيمكن أن يقام فى مدوسة القرية مثلا معرض يوضح فيه دورة حياة دودة البلهارسيا وطرق العدوى ويماذج توضح المضاعفات المرضية لهذا الداء وهكذا

(y) الصور التحركة (الافلام السينهائية): Motion Pictures

هى .ن أقوى الوسائل ، إذ أنها تؤثر على حاستى السمع والبصر مماً ، والفيلم الجيد يعمل على توصيل الحقائق والأفكار إلى التلاميذ بطريقة مركزة ويستحوذ على انتباه التلاميذ ومخاطب عو اطفيم .

(A) الصور الثابتة _ الراديو _ التسجيلات الصوتية _ التليفزيون : Still Pictures, Radio, Recordings, Televesion

هى من أحسن الوسائل خاصة التليفزيون ، ويستطيع المدرس الناجح أن يوجه أنظار التلاميذ إلى بمض البرامج الصحية ويحمهم على سماعها أو مشاهدتها ، وتعتمد بعض البلدان المتقدمة على البرامج التليفزيونية لتوضيح كثير من المعلومات ومنهما المعلومات الصحية بالمدارس ، على أن يؤخذ فى الاعتبار الوقت المناسب لإذاعة هذه العرامج .

ويلاحظ أن الوسائل الخمسة السابقة (من ؛ إلى ٨) التى أساسها الملاحظة قد رتبت فيا بينها حسب فاعليتها وقوة تأثيرها على الحواس ، كما تتطلب هذه الوسائل الملاحظة والمشاهدة من جانب الدارس .

(ح) الوسائل التي أساسـها الرموز

(٩) الرموز البصرية: Visual symbols

هى وسيلة تعبيرية ناطقسة مركزة سهلة الفهم والاستيماب كم تتجلى فى الرسوم والصور على اختلاف أنواعها ، فيكن مثلا الاستدلال من رسم بيانى توضيحى يمثل للتنفين بمياه الشرب فى مجتمع ما على مدى ما وصلت إليه البيئة الصحية من رقى فى هــذا المجتمع .

(۱۰) الرموز اللفظية: Verbal Symbols

ونعنى بها التعبيرات والرموز اللغوية المكتوبة منها أو المنطوقة ويهمنا هنا أن

تتضع معانبها ومقاهيمها في أذهان التلاميذ، وأن تكون مناسبة لمستوياتهم العقلية ، اذلك كان الاعتناء بكتاب الصحة المدرسي من حيث وضوح تعييراته اللفظية من أكبر الموامل التي تحبب التلايذ فيه ، وترغيهم في مطالمته بشغف واهتام .

وبحدر بنا قبل أن مختم كلامناعن موضوع التربية الصحية أن نذكر أن أنجح مدرسه هو الذي مختار أنسب طريقة وأحسن وسيلة مجدها صالحة لتوضيح درسه وتوصيل كل دقائمة ومعانيه إلى أذهان تلاميذه، وإننا نعتبر أن التوصل إلى ذلك مه هة واستعداد تعزرها الخبرة والدراية .

الجزء الثاني

الباب السابع : الأمر اض التي تنتشر بالبيئة المدرسية وطرق الوقاية منها

الباب الثامن : التغذية المدرسية وأهميتها في الصحة العامة

الباب التاسع : الاسعافات الأولية

الباب السيايع

الأمراض التي تنتشر بالبيئة المدرسية وط, ق الوقاية منها

- مقدمة

دراسة مبدئية الأمراض المعدية

مسببات العدوى

العدوى : مصادر العدوى - مخارج العدوى - طرق انتقال

العدوى - مداخل العدوى .

- المناعية (الحصيانة)

الأمراض المعدية بالوسط المدرسي وسها: البرد العادي – المعدية الفدوية – الحصية – الحصية الألمانية – الجديري – السكاف – الأمراض الناجة عن الإصابة بغيروسات الكوكماكي وألاكو – شلل الأطفال – الالهابات المعدية الفيروسية الحادة –

الالنهاب الكبدى المدى الحاد - النهاب اللوزتين الماد - الحى المخيسة الشوكة - الدفتريا - السال الدبكى - الدرن - النيفويد والباراتيف ويد - الستاريا - التسمم الفذأى - القراع - الجرب - البلهارسيا - الإصابة بديدان الاسكارس - الإصابة مديدان الانكليتوما.

- طرق مكافحة الأمراض المعدية والوقاية منها بين تلاميذ المدارس.

الباسب السابع

الأمراض التي تنتشر بالبيئة للمدرسية وطرق الوقاية منها

سبق أن ذكرنا أن البيئة المدرسية تعرض التلاميــذ للاصابة بيمض الأمراض خاصة الأسراض المعدية ، وذكرنا أن العوامل المساعدة على ذلك تنحصر فى ازدحام الفصول وتجمع عدد كبير من التلاميذ فى أعمار متقاربة من بيئات مختلفة .

وهذه الأمراض تنحصر في نوعين ها :

(١) أمراض مصدية Infectious Diseases ، خاصة الأمراض الفـيروسية Virus Diseases والبكتيرية وبعض الأمراض الطفيلية .

(ب) أمر 'ض غير ممدية Non—infectious Diseases خاصة أمراض سوء ونقص التغذية .

وفى هذا الباب سينحصر كلامنا عن هذين النوعين من الأمراض ، ولن نتطرق إلى الأمراض الأخرى العامة التي قدتصيب التلاميذ ، كإ قــد تصيب سواهم من أفراد المجتمع العام .

وحتى يكون القاري، في وضع يسمح له بفهم الأمراض التي ستناقش مجد أنهس الأفضل أن نبدأ بمدمة مختصرة عن المددوي وطرقها المختلفة ومسبباتها والحصانة وأنواعها .

دراسة مبعئية فلامراض المعية:

تعتسبر الأمراض التي يمسكن أن نتقل من شخص إلى آخر بوسيلة أو أخرى أو من حيو ال إلى إنسان معدية بوج عام . وانتقال هذه الأمراض (العــدوى بهــا)راجــع إلى أن غالبية مسببات هـــذهِ الأمراض كائنات حية ، نباتية أو حيوانية .

وإذا انتقلت هذه الأمراض أو انتشرت بسهولة أو بسرعة بين مجموعة كبيرة من الأفراد فى وقت واحد أو فى فترات متقاربة متوالية متخذة نفس الأعراض والسلامات المرضية فإن العدوى فى هذه الحالة تتخذ شكلا يسمى بالوباء Epidemic.

وتشترك معظم الأمراض المصدية في مجموعة من الأعراض والمسلامات المرضية أهمها ارتفاع درجة الحرارة – صداع – استرخاء في الجسم – ميل إلى القيء (غيان) . . . الح.

ومعظم الأمراض المدية واجب التبايغ عنها للجهات الصحية المسئولة ، لاتخاذ الإجراءات الكفيلة بالوقاية منها ولعممل الإحصاءات الخاصة بانتشار الأمراض للمدية في الدولة .

مسييات العدوي

السكانات الحية التي تسب الأمر ض المدية عكر تقسمها إلى:

Viruses	۱ — الفيروسات
Ricketts a	۲ – الركتسيا .
Bacteria	٣ – البيكةريا .
Fungi	٤ النطريات .
Parasites	ه – الطفيليات .
Protozoa	(١) وحيده الخلية (البروتوروا) .
Motovoo	(ب) متعددة الحلاما (مناذه)

1 ـ الفروسات

هى كائنات معدية دقيقة الحجم جداً ، يمكمها العبور من المسام للتناهية فىالدقة للمرشحات البكتيرية Pilterable وطبيعة همذه الكائنات لا زالت قيد البحث والدراسة فى كثير من معالمها ، ويمكن رؤية همذه الفيروسات بمجهر إلمكتروبي ، ولا يتم تكاثر هذه الكائنات إلا فى وجود خلايا حية فى الوسط الذى تعيش فيه .

وتختلف الفيروسات اختلاقاً جوهرياً في الحجم ودرجة مقاومة البيئات غيرالملائمة المستمها. وأصغر الفيروسات حجاً هي الى تسبيموض شلل الأطفال Pollomyelitii وفي هذه الحالة يكون حجم الفيروس كحجم جزء البروتين المادى أو أكبر قليلا (١٠ إلى ٢٨ مللي _ميكرون *) وأكبر الفيروسات حجاً هي التي تسبب حمى البيغاء — ستاكورس — (٢٢٥ إلى ٤٠٠ مللي — ميكرون) وهدذه تمتبر قريبة من أحجام السكتريا المادية .

ويدور جدل على حولما إذا كانت هذه الفيروسات كاننات حية أم لا، ولكن من المسلم به بين كثير من مصادر الثقة الملمية هو أن الفيروسات لها خواص شى تجملها فى مصاف الكائنات الحية ، ويقول البمض أن الفيروسات هى الحلقة التى تربط بين الحياة واللا _ حياة فى الكائنات .

وتنقسم الغيروسات إلى عدة أنواع من حيث تفضيلها لمهاجمة أنسجة معينة بالجسم فمثلا فيروسا شلل الأطفالوداء الكلب يفضلان الخلاياالعصبية ، وفيروسات الجلدرى والجديرى تفضل خلايا الجلد ... الح.

^{*} المسكرون = ١٠٠٠ من الملاية ، والمللي - ميكرون = مليوز من الملاية.

وكثير من الأمراض الفيروسية إذا أصابت شخصاً ما ، فإمها تترك له مناعة قوية بمتضاها يمكن أن يعيش هذا الشخص دون أن يصاب بنفس للمض مرة آخرى إلا في أحوال نادرة . ويرجع ذلك إلى الارتباط الوثيق بين الفيروس المهاجم والخلايا المصابة إلى حد القول أن الفيروسات نفسها قد تعيش داخل الخلايا بعد شفاء الشخص المصاب لمدة طويلة مؤدية إلى المناعة المتواصلة ، ويستفاد من هذه الخاصية في الوقاية من بعض الأمراض الوبائية الفيروسية الخطيرة مثل الجدرى . ومن ناحية أخرى فإن هناك فيروسات قد تصيب الإنسان مرات عديدة ، بل وعلى فترات متقاربة دون أن تترك أثراً ظاهر ا من المناعة ، خاصة فيروسات البرد العادى والانفاد برا .

۲ ـ الركتسيا

هى كائنات صغيرة ودقيقة جدا ، إلا أنه يمكن رؤيتها بالمجبر المادى ، إذ أن حجمها يعتبر وسطاً بين الفيروسات والبكتريا العادية ، ولها أشكال متعددة ، فمنها ما يميل إلى الاستدارة Coccoid وبعضها مستطيل ودقيق Rod—shaped وطولها يتراوح بين سو. إلى ا ميكرون .

والبراغث والقراد.

والركتسيا تسبب مجموعة مرضيةهامة هي مجموعة التيفوس . وكثير من الأمراض الناشئة عن الركتسيا يمكن علاجها بالمضادات الميوية والمعالجات السكمائية .

٣ _ البكترية

هى كاثنات حية نباتية دقيقه الحجم ، وحيدة الخلية ، ويمكن رؤينها بالمجهر العادى ، ويمكن تقسيمها إلى الأنواع الآتيه : (شكل ٤)



و٧ : (١) مكورات عنقو دية

cocococo ocococo

(ب) مكورات سبعية ;

9 9 8

(سبر) مكورات ثنائية

35%

ر پهري ويو.

ثالثاً : ال**و** أويات

راب**ماً : اللولب**يات

شكل (٤) أنواع البكتريا

أولا : المكورات Cocci

هي ميكروبات تتخذ شكلا كروياً ، تتجمع مع بعضها بطرق مختلفة :

- (1) مكورات عنقودية StaPhylo-cocci على شكل عنقود العنب، وتسبب الالبابات الجلدية الصديدية وتسمم الطعام . . الخ
- (ب) مكورات سبحية srtepto—cocci على شكل المسبحة ، وتسبب التهاب اللوزتين وحمى النفاس والنهاب الأذن الوسطى . . . الخ .
- (ح) مكورات مزدوجةًاو ثنائية DipIo—cocci على شكل كرتين متلاصقتين. وتسبب الحمي المحية الشوكية والسيلان والالتهاب الرئوى الفصى الحاد .

ثانيا : العصيات (باسيلات) Bacilli

هى ميكروبات دقيقة الحجم – مستطيلة الشكل – تشبه المصيات القصيرة متمددة الأنواع وكل نوع منها يسبب مرضاً خاصاً ، ومن هذه الأمراض التيفويد والمفتيريا والسمال الديكي والدرن . . . الح .

ثالثًا: الواويات Vibrio

على شكل حرف الو او مثل و اويات السكو ليرا .

رابعاً : اللو لبياتوالحلزو نياتspirochaetes

وهي تسبب أمراضاً خطيرة خاصة الزهري والحي الراجعة .

فكرة سريعة عن البكتريا

تتواجد البكتريا فى كل مكان . فهى متوافرة على سطح الجسم وبالأحشاء وفى المـا . وفى الأرض وفى الهواء . . الح . وليست كلها مؤذية للانسان والحيوان بل إن أغليتها ضرورى وحيوى لحياتهما . فالبكتريا التي تعيش فى امعاء الإنسان تبادله المنفه إذ تعمل على تحكوين بعض الفيتامينات اللازمة للجسم ومها فيتامين ب للركب ، كما أن البحكريا للموجودة بالتربة تعمل على تحليل للواد العضوية إلى سماد غير عضوى فينمو النبات ويترعرع .

وإلى جانب هذه المجموعة الكبيرة النافعة ، توجد مجموعة صغيرة ضارة ومؤذية للانسان والحيوان وتسمى بالمجموعة المرضية Pathogenic Bacteria إذ أنها تسبب العدوى بأمراض كثيرة ، قد يكون بعضها خطيراً .

وتتكاثر البكتريا بسرعة فائقة إذا ما توافرت الظروف الملائمة لهما ، كما وأن درجة إلى الأوكسيجين والمماء ، في حين أن البعض الآخر قد لا يحتاج لهما ، كما وأن درجة الحوارة والرطوبة وتفاعل الوسط الذى تعيش فيه H G من أهم الموامل التي تساعدعلى ملامة البيئة لنكاثر البكتريا وليس هنا مجال شرح ذلك بالنفصيل .

والبكتريا تسبب الأمراض إما بتواجدها وذاتيها بالجسم أو بإفرازها السموم Toxins داخل الجسم أو بكليهما معاً .

وهذه السموم تنفسم إلى ثلاثة أنواع ، فأما أن تفرز عن طريق السطح الخارجي البكتريا وتسبى بالسموم الخارجية Æxotoxins كما في حالة مرض الدفتريا ، أو أن السموم تنطلق من جسم البكتريا بعد قتلها أو موتها بالجسم وتسمى بالسموم الداخلية Radotoxins كما في مرض الكوليرا أما النوع الثالث فهي البكتريا التي تعطى كلا النوعين من السموم كما في مرض المدن .

وقد أدى التقدم المطرد فى مجال علم البكتريا إلى إمكان استنبات (زرع أو تربية) ture ثن البكتريا خارج جسم الإنسان أو الحيوان فى الممل ، وذلك باستعال مستنبتات خاصة Culture Media وهى عبارة عن مواد عذائية ملائمة لحياة البكتريا وتكارها وتحاط بكل الظروف المناسبة والمواتية الذلك، وبهذه الوسيله أمكن :

١ - دراسة البكتريا دراسة مستفيضة .

٢ – التأكد من تشخيص بعض الأمراض المدية ، وذلك بزرع البكتريا
 المسهة لها ودراسها بالتفصيل .

٣ ـ تحضير اللقاحات الواقية أو الطعوم ضد بعض الأمراض المعدية .

٤ _ الفطريات

وهى كائنات نباتية حية متعددة الخلايا، بعضها يسبب أمراضاً للانسان أو الحيوان كالفطريات الشماعية Actinomycetates التي تسبب أوراماً في فك الإنسان أو الحيوان، وهي كائنات نباتية كبيرة الحجم نوعاً، تتخذ شكل فروع حول جذع صغيرة.

وهناك جزء كبير من هذه الفطريات يخدم البشرية خدمة عظيمة ، إذ يستخلص من بعضها الصادات الحيوية التي أحدثت انقلاباً رائماً في علاج الأسراض المدية خاصة القطريات التي يستخرج منها البنسلين والاستر بتوميسين ... للح .

وهناك فطريات عديدة تهاجم جلد الإنسان وتسبب له صوراً متعددة من المرض خاصة القراع بأنواعه .

ه ـ الطفيليات

كاثنات حية حيوانية ، قد تلحق الضرر بالإنسان أو الحسيوان ، وتنقسم من حيث التكوين إلى نوعين مختلفين :

أولا : طفيليات وحيدة الخلية (بروتوزوا) مثل طفيليات الأميبا والملاريا . ثانيا : طفيليات عديدة الخلايا (متبازوا) وهي تنقسم إلى قسمين :

١ – العداث

(١) مفلطحة (دكر طفيلي البلهارسيا والدودة الكبدية والهتروفيس)

(ب) اسطوانية (أنَّى طفيلي البلهارسيا - الانكاستوما - الاسكارس -

الاكسيورس – الفلاريا)

(ج) شريطية (كما في الديدان الشريطية بأنواعها)

۲ - الحشرات

خاصة القمل والبراغيث والبعوض والذباب والقسراد . وهذه الحشرات تعتبر وسيلة انقل المدوى بالميكروبات أو الطفيليات .

وقد توجد الطفيليات داخل جسم الإنسان، وفي هذه الحالة تعرف بالطفيليات الداخلية (كما في حالة الطفيليات وحيدة الخلية والديدان)، أما إذا تواجدت خارج جسم الإنسان فإمها تعرف بالطفيليات الخارجية (كما في الحشرات)، وهذه الطفيليات الخارجية إما أن تعيش باستمراد على سطح الجسم (كما في حالة القمل) أو تلبعاً إليه عند التغذية فقط كما في حالة المعرض والبراغيث.

وتنقل الحشرات المدوى الطفيليات أو المسكروبات، إما بطريقة (1) آلية فقط، (حيث لا يوجد أى تطور الطفيلي أو الميكروب داخل جسم الحشرة)، أو (ب) أنه يتم جزء من التطور الخاص بالطفيلي أو باليكروب داخل جسم الحشرة قبل أن تصبح معدية كما محدث في البعوض، إذ يتم جزء من دورة حياة طفيلي الملاريا داخل جسمها أو كما في حالة القبل في مرض التيفوس الوبائي .

Infection [Hare

هى وصول الميكروبات (مسببات العدوى من فيروسات و بكاتريا ... الخ.) والطفيليات إلى جسم الإنسان أو الحيوان بطريقة أو بأخرى .

وايس من المحم أن يترتب ظهور المرض بعد كل عدوى تهاجم الجسم ، إذ في كثير من الأحوال يمكن الوسائل الدفاعية للانسان أن تتغلب على تلك العدوى يحيث لا تظهر أى بادرة من بوادر المرض على الشخص الذى تعرض للعدوى .

ويمكن تقسم الأفراد بطريقة اختيارية (نسية) إلى نوعين بالنسبة القابلية المعدوى: (١) أفراد قابلون المعدوى وظهور المرض .

(ب) أفراد يتمتعون بقوى دفاعية كامنة بأجسامهم تكمني لصد العسدوى أو إبطال مفمولها .

النتائج المترتبة على العدوى:

فى المجموعة الأولى من الأفراد وهى المجموعة الفابلة للمدوى يترآب على وصول السكائنات الحية المعرضة إلى الجمسم نتائج تعتمد على :

(۱)شراسة العدوى

(ب) مدى نشاط قوى المقاومة والدفاع بالجسم .

فإذا كانت المدوى طفيفة وقوى المقاومة فى أوج نشاطها، فلن يترتب على المدوى ظهور علامات مرضية واضعة ، وتظل المدوى ساكنة ، إذ أن أنسجة الجسم تعمل فى جد واجتهاد لاكتساب المزيد من الحصانة . وعلى المكس من ذلك إذا تفاقت العدوى وازدادت شراستها ، محيث تتغلب على قوى المقاومة بالجسم ، فإن المرض يظهر واضحاً جلياً ، ويترتب على ظهور المرض أحد أمرين : إما الشفاء التام مع اكتساب مناعة أو حصانة متفاوته القدرة . أو أن تنتهى حياة للريض إذا تغلبت العدوى تماما على كل وسائل الجسم العناعية .

وفى المجموعة الثانية من الأفراد وهى المجموعة الحصينة ، فإنه فى معظم الأحوال تهزم الكائنات الحية الممرضة شر هزيمة وتتحطم قـــــــــــــــــــــــواها على صخور المقاومة الدفاعية للجسم .

وفي كل من الحالتين قد تظل الكائنات الموجة حية بالجسم غير محدثة لمرض ما ولكما تخرج من الجسم بطريقة أو بأخرى باستمرار أو على قدرات متقطمة ويصبح الشخص مصدراً لمدوى غيره ويسمى في هذه الحالة حاملا لليكروب Carrier وهذا الشخص بعتبر من أهم مصادر المدوى لأنه يقوم بمزاولة نشاطه كاملا ومختلط بمحموعات من اللس فتتوافر النوص لنشر المدوى ، ونظراً لأنه لا توجد أي أعراض مرضية على حسامل الميكروب عادة ، فإن التعرف عليه وتشخيصه يعتمد على الفحوص الكروب لوحية .

ولحوث المسدوى يجب أن توافر العوامل الآتية:

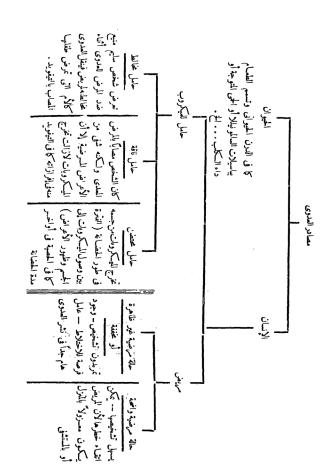
أولاً : مصادر للعدوي

ثانيا : طريقة لخروج الكائنات المدية من مصدر العدوى.

ثانثًا : طريقة معينة تنتقل جها الكائنات للمدية حتى تستطيع الوصول إلى جسم آخر قابل للمدوى (المضيف الجديد)

رابعا : مدخل خاص للمدوى للمضيف الجديد الذي تتمكن فيه الكائنات للمدية من الاستقرار .

Sources of Infection اولا: مصادر العدوى



بعض انواع حاملي اليكروب:

- (١) حاملي للميكروب في الرذاذ المتطاير من المسالك التنفسية العليا :
- الدفتريا الحصبة الجديري السعال الديكي الحي المخية الشوكية
 - (ب) حاملي الميـكروب في البراز:

التيفويد — الباراتيفويد -- الدسنتاريا الباسيلية — الكوليرا.

(ج) حاملي الميـكروب في البول:

التيفويد -- الباراتيفويد .

ثانيا: مخارج العدوى:

- ١ من المسالك التنفسية العلما عن طريق الرذاذ المتناثر من الأنف والقم عند السمال أو التكلم أو الضحك أو التمخط كما فى الدفتريا و الحصبة والسمال الديكي والتهاب اللوزتين الحاد والدرن الرئوى والنسكاف والأفاونزا والبرد العادى ... الح.
- من القناة الهضمية عن طريق البراز كما فى المستتاريا والسكوليرا والتيفويد
 وكثير من الطفيليات خاصة الديدان ... الح
- ٣ من الجهاز البولى كما في التيفويد والحمى المبوجة ودرن الجهاز البولى..الح
 - 🐉 من الجهاز التناسلي كما في السيلان والزهري .
 - عن طريق الجلد والأغشية الخاطية:
 - (١) إفرازات العين في الأرماد الصديدية .
 - (ب) القشور الطفحية في الجدري.
 - (ج) إفراز ات التقيحات الجلدية والدمامل .

(د) بواسطة الحشراتالماصة للدم المحتوى على المسكروب أو الطفيلي كالبعوض في حالة الملاريا والقبلاريا والقمل في حالة التيفوس الوبائي .

٦ - في إفررازات بعض الحيوانات:

(١) اللبن كافي السل البقري والحمي المتموجة

(ب) اللعاب كما في مرض الكلب.

ثالثاً : طرق انتقال المسدوى :

(1) عن طريق الرذاذ :

الرذاذ عبارة عن قطرات دقيقة من اللهاب أو المخاط تحتوى على الميكروبات وتنطلق من الجهاز التنفسي العلوى . فإذا كانت دقيقة الحجم جداً فإنها تظل سابحة في المواه وتدخل مباشرة مع هواء الشهيق في الشخص الذي يتعرض لها ، وهذه العلوى منتبر عدوى مباشرة ، إذ أن الميكروبات الموجودة بالرذاذ لم تعتمد على واسطة معينة انتقامها إلى الضحية الجديدة . وسوء النهوية والازدحام من أهم الموامل المساعدة على نشر العدوى بهذه الطريقة . أما إذا كانت قطرات الرذاذ ذات حجم يسمح لما بالسقوط على الأرض ، فإنها قد تجف ملتصقة بالأثربة الأرضية ثم تنبش في الهواء أثناء المكنس أو إثارة الآربة عن طريق الهواء (الربح) وبذلك تستنشق مع هواء الشهيق وتؤدى إلى العدوى (نجب أن يكون للميكروب في هذه الحالة الأخيرة قادراً على مقاومة عواما الجفاف .)

(ب) عن طريق الملامسية أو الاقصال الشخصي.

ويتم ذلك عن طريق استعال الأدوات أو المسلابس التي تلوثت من الشخص المريض أو عندالتعرض لإفرازاته أوالاتصال المباشر به، ويساعد على انتشار المدوى بهذه الطريقة المادات غير الصحية كاستعال الأدوات الماريقة (الأكواب أو المناديل .. الح) ومن أمثلة الأمراض التي تنتقل عن هذا الطريق: القسسراع ، والجرب،

ح ـ عنطريقالطعاموالشراب:

ويتم ذلك عن طريق الطعام والشراب الملوثين بالميكروبات أو الطفيايات التي تخرج مع البول أو البراز من المريض أو حامل الميكروب، ويساعد ذلك:

الح. تاوث اليد بعد النبول والتبرز ، و ظل بدون تنظيف أو غمل ثم تستعمل في تحضير الطمام وتداوله ، وتنقل المدوى عن هذا الطريق .

 ۲ — استه بال الفضلات البرارية كدماد الأرض قبل معالجتها لقتل ما فبها من بويضات العلقيديات أو المسكروبات ، فتتلوث الخضر اوات والفا كهة خاصة ما يؤكل معها طاز جابدون طبخ كخضر اوات الساطة ، فنقل العدوى إدا لم تفسل جيداً .

الذباب الذي ينشر العدوى خاصة بالأمراض المعوية . إذ يقل لليكروبات
 أو بويضات بعض الطفيليات من البراز على أجنحته أو أرجله أو مجهازه الهضيى ثم
 بحط على الأطعمه فيقل إليها للميكره بات أو البويضات .

٤ — الميساه اللوثة التي تستعمل في الشرب بدون تنقية أو تطهير ، أو التي تستعمل في غسل أو تحضير الأطعمة . كما أن الأسماك بأنواعها خاصة التشرية والصدفية منها التي تعيش في المياه الملوثة وتؤكل بدون تنظيف أوطهين جيد (كأم الحلول مثلا) تعتبر مصدرا خطيراً من مصادر العدوى .

تاوث الأغذية الحيوانية الأصل:

 اللحوم ، إذا كان الحيوان مصابًا بمرض معدى ، وأكل اللحم بدون طهى حيدكا فيحالة التسمم بالسالمونيللا أو بعض الطفيليات كما في الدودة الشريطية _ اللبن ومشتقاته ، وقد يتلوث اللبنءن الحيوان نفسه إذا كان سريضاً أويتلوث أثناء غله بواسطة أشخاص مرضى أو حاملين للميكروب أو بغشه بمياه ملوثة أو نتم ضه للذمان أو سعه أو غله في أو أي ملوثة .

 ٣ - سو • صحة البيئة ، بمعنى عدم تو افر أو عدم وجود مصادر نقية لمياه الشرب
 وعدم وجود الطرق الصحية الكافية لجمع الفضلات والتخلص منها ، و انتشار الحشر ات خاصة الذباب ، و انعدام أو ضعف الرقابة على الأطعمة .

د ــ عن طريق الحشرات :

الذباب وينقل الأمراض الآتية: التيفويد والباراتيفويد ، والدسنتاريا
 الأميية والباسيلية أوالكوليرا ، وإمهال الأطفال ، وشلل الأطفال، والرمدالصديدى
 والحييى ... الخ.

٢ – البعوض :

ا بعضأنواع الانوفيلس وتنقل الملاريا .

I1 الكيولكس وتنقل الفلاريا.

III الايديس (عايده) المصرية وتنقل الجي الصفراء وحمى الديج

٣ – القمل وينقل التيفوس الو بأئى والحمى الراجعة .

٤ — البراغيث ، وتنقل الطاعون الدملي والتيفوس الجرذي .

رابعا: مداخل العدوي

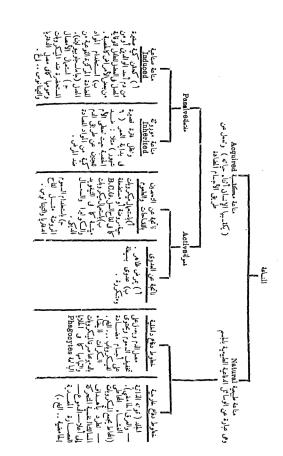
وهى المسالث التى يتخذها الكائن المدى الوصول إلى النسيح أوالعضو الفضل لحياته وتكاثرة مجميم المصاب. وتعتبر هذه المسالك نوعية بالنسبة لكل كائن معدٍ . وقد يهلكإذا لم يدخل منهذا المسلك المعين .كما وأن بعض الكائمات المعدية قديكون لها أكثر من مدخل إلى الجسم ، فباسيل الدرن مثلا يمكنه الوصول إلى الضعية إلجديدة عن طريق الجماز التنفسي أو عن طريق الجهاز الهضمي .

وبوجه عام تعتبر فتحات الجسم جميعاً أنسب المداخل للميكروبات والطنيليات كما وأن الجلد يعتبر في كثير من الحالات مدخلا هاماً للمدوى .

الناعية (الحصانة) Immunity

وهى قدرة الجسم على مقاومة الميكروبات المهاجمة والتغلب على أضرارها المرضية بحيث لا تتمكن من إيذاء الجسم .

وتحلث المناعة ضد الميكروبات بدرجات متفاوتة ، ولكنها تعتبر معدومة أو ضيفة ضد الطقيليات .



الامراض المعدية بالوسط الدرسي

سبق أن وضحنا أن البيئة المدرسية بأنواعها المختلفه (سواء كانت طبيعية أو يبولوجية أو اجماعية أو ثقافية) قد تساعد على انتشار الأمراض المدية بالمدارس. وفيا يلى نذ كر الأمراض التي لوحظ أنها واسعة الانتشار في السي المدرسي :

أولاً: الأمراض الفيروسية خاصة البرد العادى والحصبة والنسكاف (أو النهاب الندة النكفية) والجدرى السكاذب (الجديرى) والالنهاب الكبدى الوبائى والحيات العوية الفيروسية . . . الج

ثانيا : الأمراض البكتيرية خاصة النهاب اللوزتين الحاد والسعال الديكى والدفتريا والحمى المخية الشوكية والالنهابات للموية البكتيرية والدرن . . لغ .

ثَالثًا : أمراض متسببة عن فطريات خاصة القراع .

رابعاً : أمراض طفيلية خاصة لللاريا والدسنتاريا الأميية والإصابه بالاسكارس والبليارسيا والانكلستوما والاكسيورس . الج.

وَدَلَ الإحصاءات للدرسية _ رغم قصورها الواضح _ على سعة انتشار كثير من هذه الأمراض ، وفيما يلي إحصائية عن عدد حالات الأمراض للمدية في للدارس من العام العراسي ١٩٥٧ — ١٩٥٨ إلى العام العراسي ١٩٥٩ — ١٩٦٠ مشتقاً من مؤتمر وحلقة دراسات الصحة للمرسية للعام ١٩٦١ .

تيفود	الماب کبدیوبائی	حمی نخبهٔ شوکه	دفتريا	غدة نك نية	جدری کاذب	سعال دیکی	حصبه	السنة
١٤٢٩	124	۳۰	٤٣	9,405	1.54	409	۳٦٩	۰۸ – ۱۹۰۷
۸۹۲۱	444	1.4	111	12924	9.0	1777	٥٨٣	09 - 1901
१०५९	٧٤٠	127	181	٨٨٢٩	7200	۱۰۸۳	١٧٨٧	10 - 1909

وكما يشير هذا الجدول ، فإن انتشار الأمراض المدية يؤثر على قطاع كبير من التلاميذ ، ولذلك كان من الحتم أن يتعرف مدرس القصل على هذه الأمراض الطريقة التي تجمله في وضع يسمح له بالتحدث والنصح في طرق الوقاية منها وأعراضها بيساطة حتى يكون عوناً أ كيداً في رفع الوعى الصحى المدرسي ، وحتى يكون رسولامن رسل التربية الصحية لأجيالنا الصاعدة .

وبناء على ذلك سنحاول إعطاء صورة مصغرة ومبسطة لأهم هذه الأمراض حتى تكون أداة مرجمية للمدرس والزائرة الصحية .

أولا: الامراض الفروسية المدية بالدارس

(١) أمرأض المسالك التنفسيسة العليا المتادة والناتجسسة عن فروسات

(ب) العدوى الغددية الفيروسية Adenoviral infections

وهذه المجموعة المرضية تعد من أوسع الأمراض انتشاراً وتصيب كافة الأعمار بدون تفريق واضح ، وتعتبر هذه الأمراض من أهم العوامل الرئيسية المسببة للتنيب عن المدرسة والانقطاع المشكرر وضعف مستوى التحصيل الدراسي تتيجة لذلك .

(ا) البرد العادي

عبارة عن النهاب حاد بالمسالك التنفسية العليا (الأنف والحلق والحنجرة والقصبة الهوائية) وينتقل بسهولة وسرعة عن طريق/لرذاذ المحمل أنواع خاصة من الفيروسات هسميت المرض

كان كروز Kruse عام ١٩١٤ أول من أشار إلى أن مسبب النزلات البردية

هو فيروس خاص . وقد قام دوشيس Dochez ورفاقه عام ١٩٣٦ بكثير من البحوث في هذا الحجال وتمكنوا من استنبات الفيروس السبب .

وقد كثر الجدل حول العوامل المساعدة في إحداث النزلات البردية وخاصة المدور الذي يلمبه التعرض للتيارات الهوائية والأجواء الباردة المؤدية إلى القشوريرة . ويؤيد هذا الدور أن النزلات البردية تكثر دائماً في شهور الشتاء ،وقد مبتفلاً أن البردة تؤدي إلى الانقباض والتقلص في الأوعية الدموية الموجودة بالأغشية المخاطبة للمسالك التنفسية العليا وذلك بدوره ربما يؤدي إلى بعض القصى في مقاومة هذه الأغشية ولكن على وجه المموم فإنه يمكن تلخيص الرأى الموشوق به في هذا الموضوع وهو أن البرودة تلب دوراً ثانوياً ضعيفاً كما مل مساعد في إحداث النزلات البردية ، ولن تحدث المدوى البردية إلا إذا تواجد الفيروس الخاص بالميئة .

وبائية الرض يعتبر هذا المرض

١ -- واسع الانتشار وسريع التفشى خاصة بالمناطق للزدحمة ويزداد انتشاره
 في سنه الطفوة .

٢ -- مدة الحضانة النشطة قصيرة وغير معروفة بالضبط (من عدة ساعات إلى
 عدة أيام)

بنشر بطريق الرذاذ وهي طريقة مباشرة ولذلك يكثر انتشاره في شهور
 الشتاء الباردة حيث الازدحام وسوء النهوية

٤ — القابلية للاصابة بهذا المرض عامة .

ه -- لا توجد طريقة مثالية وعملية للحد من اتتثار هذا المرض تحت ظروف
 الحياة الحضرية .

الاعراض :

١ — يبدأ المرض عادة بطريقة مفاجئة متفاوته في الحدة .

٧ - أول عرض هو الأحساس باحتقان وجفاف الحلق والبلموم، واحتقان المسالك التنفسية العليا، خاصة الأنف حيث يبدأ في إفراز سائل مخاطئ خفيف مائي مصحوب بالعطس، وفي خلال ثمان وأربعين ساعة على الأكثر تصل الأعراض إلى فروتها مع احتقان في العينين وُمحة في الصوت وازدياد في الإفرازات الأنفية، وتنبار حاسيتا الشم والنذوق، وتبدأ مضايقات السمال. كل هذا بالإضافة إلى الشمور العام بالضعف والإنهاك والآلام العضلية خاصة عضلات الظهر وآلام الأطراف بالإضافة إلى ارتفاع في درجة الحرارة الذي قد يكون طفيفاً أو عالياً. وتزداد حدة الأعراض في الأطفال وضاف البنية.

ق كثير من الأحيان ، خاصة في الأطفال ، تصاحب هذه الأعراض العامة
 والتنفسية أعراض هضمية خاصة الفثيان (الميل إلى القيع) وبعض الآلام المعدية المدوية

خبرى الأحداث بالمرض مختلف كثيراً بعد ذلك، فني الحالات العادية غير
 المضاعفة يذمي المرض بالشفاء النام خلال أيام تقراوح بين ٥ إلى ١٤ يوماً .

الضاعفات:

١ — النزلات الشعبية الحادة والالتهابات الرئوية .

٢ – النهابات الجيوب الأنفية.

٣ – التهابات الأذن الوسطى (في الأطفال)

الوقاية

ا - فى ظروف الحياة المعتادة يصعب تحديد خطوط ناججة الوقاية من هذا المرض
 وذلك لأن فرص التعرض للم ض لا مكن الحد منها .

حسن رعاية الفئات الحساسة للمرض خاصة الأطفال وضعاف البنيه وذلك .
 بهزلهم في المنازل ورعايتهم طبياً عند ظهور أول بادرة من بوادر المرض عليهم .

٣ ــ ليس هناك طعم أو لقاح للوقاية من هذا المرض يمكن الاعماد عليه .

ع -- تنصر الخطوطالعامة للوقاية في الابتعاد عن المصابين بقدر الإمكان،
 وعدم استعال أدواتهم ، و الابتحاد عن الازدحام والأماكن السيئة النهوية ، ورفع
 مستوى للناعة بالنظافة الشخصية والتغذية الصحية .

م- أثبت الدراسات الإحصائية الفنعة أن استثمال اللوزتين للاطفال لا يقلل
 إطلاقا من تعرضهم للأصابة بالمزلات البردية .

٣ - واجبات المدرس في هذه الأحوال هو الإنراف التام على النهوية بالفصل المدرسي ، وتحويل أي تلميذ تبدو عليه أيا من مظاهر المرض المذكورة إلى الزائرة الصحية أو الطبيب . وعلى المدرس كذلك أن يكون دائم النصح لتلاميذه في وسائل النظافة الشخصية ، خاصة استعمال للناديل النظيفة ، ووضع هذه المناذيل على اللم والأش عند العطس والسعال وعدم استعمال المنسساشف المشتركة وكذلك الأكواب أو لللاعن المشتركة .

﴿بِ) العدوى الغددية الغيروسية

تعتبر معلو ماتنا عن هذه الأمراض حديثة العهد، ويرجم الفضل إلى روى وهلن إذ تمكنا -ام ١٩٥٣ من تحديد معلوماتنا عن الفيروسات العديدة للسبة لهذه العدوى والتي لا يقل عددها حتى الآن عن ١٨ نوعاً . ويتخذ هذا المرض بداية تدريجية (غير مفاجئة) بعكس الزلات البردية في أكثر من ثلثي للرضى .

وتشترك المدوى الغددية الفيروسية مع النزلات البردية العادية في الآعراض الآتية : ١ ـــ ارتفاع درجة الحرارة . ٢ ـــ احتفان الحلق والكهاب البلحوم . السمال الناتج عن الالمهاب الشعبي
 السمال الناتج عن الالمهاب الشعبي
 إلا أن الأعراض في هذا المرض أشدمن مثيلاتها في النزلات البردية ، وبالإضافة إلى هذه الأعراض المثبركة ، تظهر العلامات و الأعراض الآتية :

١ _ تضخم والمهاب العقد الليمفاوية بالعنق وتحت الفك.

٢ _ الماب بسيط علتحمة العين .

٣ _ البهاب في الشعيبات (الانقسامات الدقيقة لاشعب الهوائية الرئوية)

الوقاية

كما فى النزلات البرية ، إلا أنه قد أمكن النوصل حديثًا إلى طعم واق ، ونو أنه محدود الفعالية، ولا يصح استعاله فى تحصين الجمهورالعادى ، ولكن يمكن الاعتماد عليه (كا فى بعض مناطق الولايات المتحدة الأمريكية) فى تحصين الجنود بالشكنات وفى تجمعات الطلبة بالأقسام الداخلية بالمدارس .

ملحوظة

يعتبر هذا المرض من أهم أسباب ارتفساع درجات الحسرارة ، غير المصحوب بالالتهابات الأغية فى الأطفال وتلاميذ المدارس ويعد سببًا هامًا من أسباب تضخم. العقد الليمفاوية المؤلمة بالمدنق.

(٢) الانفاونز 1 Influenza

مرض معدى حاد يصيب الإنسان من كافة الأعمار والأجناس ، تسبيه فيروسات خاصة ، ومدة الإصابه به قصيرة ، ومع أنه يؤدى إلى أدراض عامة إلا أن بدايته تتبلور بالجهازالتنفسى ، وينتشر في شكل أوبئة متفاوتة الشدة وتتناثر الحالات الفردية بين هذه الأوبئة .

وتنقم الانفلونزا إلى ثلاثة أنواع فيروسية :

انفلونزا 1 (A) وانفلونزا ب (B) وانفلونزا ج (C) .

وا فالونز ا (1) أكثرها انتشاراً أما افالونزا (ج) فهى أندرهم وجوداً . وهذه التفرقة تتم على أساس للسبب فقط ، إذ أن الأعراض والتغيرات الرضية ولحدة ومنشاجة في الأنواع الثلاثة .

وعلى وجه العموم فإن المرض بؤدى عادة إلى الشفاء التام إلا إذا ظهرت بعض المناعفاتا-للحايرة مثل الالتهاب الرئموى البكتيرى .

ومن أخطر الأوبئة الحديثة العالمية لهذا المرض هو وباء عام ١٩١٨ – ١٩٩٩ الذى أودى بحياة عدة ملايين من البشر . وتنبع معلوماتنا الحديثة عن الانفلونزا من محوث قام بها سمث وآندروز وليدلو عام ١٩٣٣ حيث أثبتوا أن سبب الأنفلونزا هو فيروس إخاص . وكان النوع الذى اكتشف فى هذا الوقت هو نبروس (1) .

وبائية المرض

١ - مدة الحضانة قصيرة تتراوح بين ٢٤ إلى ٤٨ ساعة في الفاوترا (١)
 أو(ب).

٢ ــ تظهر الأوبئة عادة في فصول الشتاء (ازدحام وسوء تهوية) ، إلا أن
 هذا لا يمنع من ظهور للمرض في أي وقت آخر حتى في شهور الصيف .

 ٤ – هناك حالات مرضية خفيفة أو غير ظاهرة (تحت إ كلينيكية)
 ١napparent وهذه تؤدى دوراً رئيسياً في نشر المرض .

الحصانة نوعية لكل فيروس على حدة، أى أن انفلونرا (1) لا تعطى مناعة ضد الانفلونرا (1) لا تعطى مناعة ضد الانفلونرا (ب) أو (ج) والمكس محيح. وعلى كل حال فالناعة قصيرة الأمد وتتلاثى خلال شهور قليلة . ونوعية الحصانة السابق ذكرها تعلل إصابة الشخص بالمرض لأكثر من مرة على فترات متوالية إذ يصاب فى كل مرة بنوع خلاف النوع المابق .

الاعراض:

يبدأ المرض بطريقة مفاجئة بارتفاع فى درجة الحرارة + رعشة + آلام بالجسم خاصة بالرأس + غثيان .

وقد تظهر فى كثير من الأحو البأعراض النهاب المسالك التنفسية العليا (عطس --افرازات انفية + احتقان بالحلق و لخنجرة والقصبة الهوائية مؤدياً إلى سعال جاف) تستمر الحرازة مدة تتراوح عادة بين ۲ إلى ٧ أيام .

والأنفاونزا لا تتميز بأعراض نوعية إذ تتمدد الصور للرضية والأعراض بطريقة قد تجمل النشخيص في بعض الأحيان عسيراً .

وتتميع الأنفاء را بكونها مرضاً بسيطاً يؤدى إلى الشف التام كما أسلفنا ، إلا أن الريض فى دور الـقاهة يكون مصاباً بالمهاك وضعف عام .

الوقاية

كما في النزلات البردية إلا أنه قد ظهرت طعوم فاكسينات Vaccines ضد الأنفلونزا تحتوى على سلالات متعددة من فيروسات الأنفلونزا المضعة Inactivated تعطى مناعة لمدة وجيزة ، وتعتبر هذه القاكسينات غير عملية في الوقت الحاض

۳ ــ الحصبة Measles — Moribilli — Rubeola

هى إحدى حميات الطفولة البسيطة السريعة الانتشار ، التي تنمير بظهور طفح جلدى خاص والمهاب بالعينين والمسالك النفسية العليا. ومعدلات الإصابة بهذا المرض. تنتبر من أعلى للمدلات .

وقد كان العرب أول من قام بوصف هذا المرض وذلك خلال القرن العاشر الميلادى. وقد كان العربهام Sydenham الطبيب الإنجابيزى المشهور في القرن السابع عشر الميلادى أول من وصف هذا المرض بطريقة نفرقه عن الحميات الأخرى المشابهة أما المعلومات الحديثة عن المرض فلم تبدأ إلا في خلال القرن المشرين ، إذ قام اندرز Enders ويبيلز Peeblos عام 4064 بوضع حجر الأساس البحوث الماصرة في هذا المرض . وقد وجد أن مسبب المرض هو فيروس خاص لا يصبب إلا الإنسان. (وبعض أنواع القردة العابل).

وبائية الرض:

١ ـ و اسم الانتشار ومتوطن في جميع أرجاء العا. .

٢ ينتشر طول العام ، إلا أن معظم أو يثته تتفاقم في أواخر الشتاء
 وأوائل الربيع -

سيتميز المرض بدورات وبائية كل عامين أو ثلاثة أعوام على الأكثر ...
 وترجم هذه الدورات الوبائية إلى تجمع أو تراكم الأطفال الجدد المعرض للإصابة ..
 وتبدأ الدورة عندما نصل نسبة تواجدهم إلى حد مين فينطلق الوباء .

٤ ــ يعتبر فى جميع أرجاء العالم مرضاً من أمراض الطفولة ، وأن الأفراد بعد.
 هذا السن يتمتمون محصانه مكتسبه قوية ، تستمر طول الحياة (الإصابات الثانية.

تعتبر نادرة جداً وقد تعود نتيجة لخلل وراثى في تكوين المواد المضادة بالجسم) .

ه ـ مرض الحصبة بدون مضاعفات مرض بسيط ، ونادراً ما يؤدى إلى وفيات ـ

٦ ـ مدخل ومخرج الفيروس من وإلى جسم الإنسان عن طريق الجهاز التنفسي
 ولذلك تعتبر العدوى مباشرة

يمكن خلق حصانة مؤقته قصيرة ومفتعلة بحقن مصل الناقهين (مصل الأب أو الأم مثلا) بالمصل للطفل أو بحقن الجاما جلو بيولين .

٨- يرجم السبب فى انخفاض معدل الإصابة بالمرض فى الأطفال حديثى الولادة والذين هم دون الستة شهور الأولى من العمر وذلك لحصولهم على قدر من المواد المضادة من الأم أثناء فترة حملهى ، وتفقد هذه المواد المضادة بالتدريج حتى سن ستة شهور .

 ٩ ـ مدة الحضانة حوالى ١٠ إلى ١١ يوما (قد يكون الطفل معديًا خلال الأيام الأخيرة من فترة الحضانة وبسمى الطفل في هذه الحالة حاملا محتضنًا).

الأعراض:

الصفوء وعدم تحمله ، وتحمر الملتحمة وتدمع المينان ثم تظهر النهابات إفرازية فى النضايق المفوء وعدم تحمله ، وتحمر الملتحمة وتدمع المينان ثم تظهر النهابات إفرازية فى الجهاز التنفسي مؤدية إلى عطى + سعال + إفرازات أشية + بحة فى الصوت وتستمر كل هذه الأعراض أو بعضها لفترة يوم إلى أربعة أيام ، وتعتبر هذه الفترة أخطر الأدوار فى نشر المدوى .

ح تظهر ، خلال هذه المرحلة الأولى ، بقع بيضاء على النشاء المخاطى للغم
 تسعى بقع كو بلك Koplik's Spots وتقابل الأضراس الخلفية العليا بالقم ، وتعتبر
 دليلا تشخيصياً هاماً .

٣ يظهر الطفتح الجلدى بعد المرحلة الأولى بحوالى يومين أو ثلاثه ، ويبدأ ظهوره خلف الأذنين أو على الوجه كبقح حراء صغيرة تمتد إلى الجذع والأطراف ، وهي عبارة عن بقع حمراء داكنة منفصلة عن بعضها البعض في أول الأمر، ويزول لوسها مؤقتا عند الضغط بالأصبع ، ويبدأ زوال الطفتح بعد مرور خسة أمام من بدايته، ومن المدون أنه بظهور الطفح واكباله تنتهى الحمى في الحالات غير المضاعفة .

المضاعفات

يعود معظمها إلى البكتريا الثانوية خاصة المكورات السبحية ومنها:

- (١) النهاب الأذن الوسطى .
- (ب) الالتهاب الرئوى الشعبي .

أما المضاعفات الناتجة عن فيروس الحصبة نفسه فمها

- (١) الآلام البطنية والإسهالات الحادة ، وبرجع ذلك إلىمهاجمة الفيروس الأنسجة الليفاوية بالأمعاء .
 - (ب) الالبهاب الخبي الشوكي وهو أخطر المضاعفات الفيروسية وأندرها .

طرق الكافحة والوقاية

- (طرق الوقاية التقليدية قد تكون غير ذات موضوع في كـثير من الحالات)
- ١ _ بجب عزل أي طفل يصاب بأي عرض من الأعراض الأوليه المشار إليها .
- ح. بجب على الآباء والأمهات عدم اصطحاب أطفالهم في زيارات منازل بها
 مرضى بالحصية
- ملاحظة المخالطين من الأطفال الذين لم يصابوا بالحصية قبل ذلك ، وعزل
 أى طفل منهم تظهر عليه بوادر المرض

عل التطهير اللازم للأدو ت و الأوانى والفراش الذى يستخدمه المريض.

م يمكن تحفيف حدة الرض إذا حدث بين الخالطين ضعاف البنية وذلك بإعطائهم الجاماجاد بيواين أو محقهم في العضل بقدر معين من دماء أو مصل أحد الوالدين
 ٢ - لا يوجسد حتى الآن الفا كدين المناسب والعملي لتكوين مناعة نشطة ضد المرض.

٧ - يجب أن يكون التثقيف الصحى عن طريق المدرس والزائرة الصحية دور
 هام فى الوقاية من مضاعفات هذا المر ضرخاصة بنصح الوالدين بالمناية بنظافة المريض
 وغسل عينيه ووجهه وفمه وإخراج كثير من التقاليد الخاطئة أو الضارة من أذها مهم.

(٤) المحصبة الالمانية:

مرض فيروسى معدى يصيب الأطفال وصغار السن ، ويتميز بفنهور طفح وردى باهت وتضخم فى العقد الخافية الليمفاوية بالعنق ، ويشترك هذا المرض مع مرض الحصبة السابق وصفه فى كثير من الأعراض ، إلا أن خطورة هذا المرض تعود إلى الدور الهام الذى يشارك به فى ظهور بعض التشوهات الخلقية فى الأجنة إذا أصاب الحوامل خلال الشهور الثلاثة الأولى من الحل .

ويظهر هذا المرض فى جميع أرجاء العالم متخذاً أشكالا وبائية خاصة فى أوائل الربيع، وينتشر عن طريق الرذاذ ،و.دخله وغرجه هو الجهاز التنفسى.وتعطى الإصابة بالم ض حصانة قوية مدى الحياة . والمرض بسيط ونادراً مايؤدى إلى مضاعفات ، وتتراوح مدة الحضانة بين أسبوعين وثلاثة .

ويمكن تخفيف حدة المرض في كثير من الأحوال باستخدام الجاما جلو بيولين .

(a) الجديري: Chicken—Pox or Varicella

يعتبر الجديرى من أوسع أمماض الطفولة ... البسيطة الفيروسية المعدية ... انتشاراً ، ويتميز بارتفاع في درجة الحرارة وطهور طفح جلدى ومخاطى مميز . والفيروس المسبب للجديري يسبب مرضاً آخر هو الهرس روستر (۱۰) Herpes Zoster وهناك وحدة حصانية بين الرضين (الإصابة بأحدها يؤدى إلى الحصانة ضد كليها) ومخرج ومدخل الفيروس من وإلى الجسم يكون عن طريق الجهاز التنفسي البلوى . ومدة الحضانة تتر اوح بين ١٤ إلى ١٦ يوماً (قد تمند في مض الأحوال إلى ٢٠ يوماً)

الأعراض

حى لمدة يوم تقريباً ، ثم يظهر طفح جلدى يشكائر على الجذع ويقل على الوجه والأطراف وهذا الطفح إما أن بكون على هيئة حايات أو حببيات أو أكباس حوصاية أو بثرات قشرية صديدية . كلها قد تكون متواجدة فى ذت الوقت على جسم للريض

ويستمر ارتفاع درجة الحرارة مع ظهور أفواج الطفح، وبعد بضمة أيام يبدأ الطفح فى النقشير والنساقط تاركة بقعاً داكنة تختني نماماً خلال أسبوعين.

و الإصابة بالجديرى تؤدى إلى مناعة قوية تستمر طول السر ، وهو مرض بسيط إلاإذا كان مصحوبًا بالمصاعفات خاصة : الالتهابات الحية والثوكية، والالتهابات الرّموية..الح.

الوقاية :

كما في الحصة ، علماً بأنه ليس هنك فاكسين قادر على منع للرض ، كما بجب

⁽ ١) هو عبارة عن مرض معدى يتميز بالتهاب بعض الفقد العصبية الجذيرة ، مع ظهور حبيات وتتحية هؤلة أشد الألم على الجلد أو الأششية المحاطية ، متخذة مسار أحد الأعصاب الحمية الطرقية الحارجه من العدد العميية المعاق .

العناية بتقليم أظافر الأملقال للرضى وذلك منعا من أحداث قروح متقيحة بالجلد عند الشمور بالحكة •

ملحوظة :

من أهم الأمراض التي مدخل في التشخيص التفريق للجديري هو مرض الجدري الخطير المواقب، وقد محدث بعض التشابه السطحي بين المرضين خاصة في إصابات المجدري البسيطة، ولذلك عند الاشتباء في الطفح الظاهر على أحد المرضى أو الأطفال بأنه قد يكون جدرياً، فإنه يتحم تبليغ الإدارات الصحية المسئولة لعمل التفريق اللازم وانحاذ الإجراءات الكفيلة بالوقاية.

(١) النكاف (التهاب الفعدة النكفية الوبائي) :

Mumps

مرض بسيط معدى ، ناشىء عن العدوى بفيروس خاص ، يهاجم الفدد اللما بية وفى أحيان نادرة قد يهاجم أنسجة الحصية أو المبيض أو الجهاز العصبى للركزى أو الندى أو البنكرياس .

ومدة الحصافة تعراوح بين ١٧ إلى ٢١ يوماً ، وفي تقارير علمية كثيرة تعراوح مدة الحصافة بين ٨ إلى ٣٥ يوماً

وبائية الرض:

 ا - قدرة المرض على الانتشار والعدوى محدودة وأقل بكثير من مثيلاتها فى الحصية أو الجديرى مثلا ، ولذلك يصل كثير من الناس إلى ما بعد سن الشياب وليس عندهم حصانة ضد فيروس المرض .

 حدات البحوث التجريبية على أن الفيروس يكون موجوداً باللماب في الفترة الأخيرة من مدة الحضائة أي قبيل ظهرر المرض ، كما أن تلك البحوث أشارت إلى أن هناك بمض حالات المدوى غير الظاهرة Inapperent Infection ويمكن فصل الفيروس من لعاب هؤلاء الناس كما أن الفيروس يمكن استخلاصه من لعاب المرضى أغسم حتى اليوم الثالث من بداية المرض (وقد يمتد إلى ستة أيام) وبذلك يمكون هذ لاء جيماً م مصدرالعدوى .

عارجومداخل المدوى هي النم والجهاز التنفسي العلوى عن طريق الرداد الممدى
 المتنائر أو إستمال ملاعق المريض وأكوابه ، أو عن طريق الاختلاط المباشر .

 ع -- الجنسان معرضان للمرض بدون فروق معنوية . كما أن جميع الأعمار تعتبر معرضةً للاصابة إلا أن السعر المنوالى للمرض هو ٥ إلى ١٥ سنة (السن التي يزيد فيها معدل الإصابة)

الحصابة الكتسبة النائجة عن العدوى قوية وتستمر فدة طويلة من الحياة

الاعراض:

قبيل ظهرر تضخم الندة النكفية بيوم أو يومين يصاب المريض بممى ورعشه وغثيان وصداء ، ويصاحب ظهرور التضخم في الندة آلام في الفك الأسفل وصعوبة في تحريك . وهذا التضخم عبارة عن تورم مؤلم يبدأ عند الجرز الأملى السفلى من زاوية الفك الأحفل مصحوبًا بالحى ، ويبدأ التورم في القصان التدريمي في الحجم حتى يزول خلال أسبوع تقريبًا . وبالاضافة إلى إصابة الندد النكفية قد تصاب غدد لماية أخوى .

ملحوظة :

تمود خطورة هذا المرض إلى إصابة وضبور ألخصية فى بعض الحالات الذي يؤدى فى أحسوال نادرة إلى العقم (إذا أصاب الأشخاص بعد سن البلوغ وأصاب الخصيتين معاً)

الوقاية :

١ ــ إخلاد المريض إلى الراحة ، وعزله بغرفة خاصة بالمنزل حتى يم شفاؤه .
 ومنعاً لحدوث مضاعفات ، خاصة النهاب الحصية .

٢ ــ الطعوم والأمصال غير ذات فائدة مؤكدة فى الوقاية .

٣ ــ عمل التطهير اللازم لأدوات المريض وفراشه .

(V) الامراض النسساجية عن الاصابة بفيروسات الكوكساكي والاكو: : Coxsackie and ECHO Viral Infections

ها مجموعتان من الغيروسات تنقسم كلا منهما إلى عدد من الأنواع الديرولوجية وكثير من هذه الأنواع يصيب الإنسان ويسبب عدوى بسيطة تصيب خاصة صفار الأطفال . ومن أكثر تلك المظاهر المرضية شيوعاً هى الاصابات التنفسية المصحوبة بالحمى وظهور بعض الحبيبات المؤلمة بالحلق والبلسوم والآلام البلورية المخادة الو بائية وبيض إسهالات الأطفال ، وكل هذه الأمراض بسيطة وتؤدى إلى الشفاء السريع .

وهناك نوع من أنواع فيروسات السكوكساكي (هو ١ _٧) أدين في بعض البحوثالروسية كأحد الأسبابالمختملةلاحداث بعض حالاتشال الأطفال فيالإنسان.

وقد انفق خسبراء شلل الأطفال بالهيئة الصحية العالمية عام ١٩٥٧ على وضع فبروسات الكوكساكى والاكو وشلل لأطفال المشابهة فى الحجم في مجموعة واحدة تسمى مجموعةالفيروسات الممرية Batero—Viruses وعمن نلفت النظرها إلى أهمية هذه المجموعة وفى تسبيبها لكثير من الأمراض فى سن الطفولة بمدارس الحضاية والمراحل الأولى . مرض فيروسى حاد ، يعتبر إلى حد كسير مرضاً من أمراض الطفولة ، وما لا شك فيه أن هذا الرض يعتبر من ألد أعداء الإنسانية مما يسببه من تتائج شابية خطيرة فى بعض فرائسه .

وكان أول من اكتشف فيروس شلل الأطفال هو لاند ستير Landsteiner عام ١٩٠٨. ويعتبر ويوس شلل الأطفال من أصغر الفيروسات المعروفة ، ويعتبر الإنسان من أكثر أفراد المملكة الحيوانية تعرضاً للاصابة وبليه في هذا الشأن الشعبائري وبعض أفواع الفردة العليا .

وقد أمكن التعرف على ثلاثة أنواع حصانية ختافة (١ ، ٧ ، ٣) فى عائلة فيروسات شلل الأطفال، وينجم عن الإصابة بأحد الأنواع حصابة نوعية مضادة لهذا النوع بذاته ولا تق شر الإصابة بالأنواع الأخرى .

وبائيات الرض:

 ١ ــ مرض شلل الأطفال يعتبر مرضاً متوطناً له قدرات وبائية ويظهر في جميع أرجاء العالم.

٢ _ ينتشر المرض عن طريق مخالطة الحالات المرضية الظاهرة وغير الظاهرة ، وهناك الكثير من أوجه النقص في المادمات العلمية الخاصة مجمية وسائل انشار هذا المرض ، ولكن من المسلم به الآن أن انشار شال الأطفال يتم في معظم حالاته عن طرق الحلات البسيطة جداً والتي يتغذر التعرف عليها .

٣ ـ هناك أدلة علمية وإحصائية مقنعة على أن الحالات المرضية الظاهرة والى
 تصل بالمريض إلى مرحلة الشلل تمثل جزءاً صغيراً من الحالات التي تصاب بالمدوى.

٤ - أمكن استخلاص الفيروس عت الظروف الطبيعية من المواد البرازية ،
 ومن الأطعه الى لوسها الفياب بل ومن الذباب نفسه ومن الصراصير خلال
 الفترات الوبائية .

م الأطفال أكثر قابلية الاصابة بالمرض من الكبار، وفي ذلك تسير عن اكتساب هؤلاء الكبار العصانة في أحد فترات طفولهم، ومختلف سن اكتساب هذه الحصانة في البقاع المختلفة من العالم وتحدكمه ظروف كثيرة ليس هنا مجال تفصيلها، إلا أن معظم الحالات تقع في سن ٣ إلى ١٥ سنة في البقاع المتحضرة (وقد ارتفع الحد الأقصى السن في المناطق الأكثر تقلماً) أما المناطق المناخرة أو التامية فت كثر الإصابة في سن مبكر فتبدأ في خلال النصف الثاني من السنة الأولى من العمو خلال السنة الأيلى من السنة الأولى من العمو خلال السنة الثانية والثانية والثانية، وهذه المناطق تتميز بأن الخلامات الصحية البيئية (المورد الممائي الصالح والتخلص من القضلات . . الح .) في مستوى منخفض وفي هذه البقاع أيضاً يكون الحد الأقصى للاصابة في أغلبية الأحوال في سن أقل من أعوام .

٣ ـ من المعتقد أن الفيروس يخترق انشاه المخاطى المجويف الفم أو الفناة المفسية للوصول إلى المدورة الدموية ، وقد أمكن فعلا الدثور على الفيروس في الدورة الدموية في أواخر مدة الحضانة وفي بوادر المرض الأولى ، ولكن سرعان ما تستقر القيروسات في الجهاز الهصي للركزى أو في الفنسياة الهضمية وفي التجويف الفيروسات في الجهاز الهصي للركزى أو في القنسياة الهضمية وفي التجويف

ح تخرج الفيروسات من الجسم إلى البيئة المحيطة عن طريق البراز ، وفي
 بعض الأحيان عن طريق الرذاذ .

٨ من العوامل المساعدة على حدوث الإصابة، خاصة في أثناء الفترات
 الو بائية ما يآبى :

- (١) عملية استئصال اللوزتين .
- (ب) التطعيم ضد الدفتريا والسعال الديكي .
- (ـ) الإصابات (الجروح والكسور) •

٩ ـ تتراوح مدة الحضانة بين ٣ إلى ٣٥ يوماً بقيمة وسطية قدرها ١٠ أيام ٠

أعراض الرض:

١ ـ فترة الهجوم (المرض اليسيط): وفى هذه الفترة ترتفع درجة الحرارة ويصاب الطقل بأعراض عامة مشابهة لأعراض الدرلات البردية وقد تكون مصحوبة بالقيئ والإسهال ، وغالباً بمر هذه الفترة بدون تشخيص حقيقي للمرض ، وفى أكثر العالات المرضية (٩٧ ـ ٩٠٠ / تقريباً) تقف الإصابة عند هذا الحد ويشفى الطفل ويتمتم بالحصانة ضد الفيروس المهاجم .

٢ ـ فترة الشلل (للرض الجسيم): وفى هذه الفترة نظل درجة الحرارة على ارتفاعها مع ازدياد فى الصداع والنشيان وظهور الآم فى عضلات الأطراف وتيس بالمنق والظهر، و تظهر أعراض شلل من النوع الانبساطى الرخو Placcid بالمضلات الآتية بترتيب ممدل الإصابة: السافين، الذراعين، الظهر، الصدر، الوجه، عضلات مابين الأضلاع ، الحجاب الحاجز، وأخطرها بالطبع مايصيب عضلات التنفس أو البلم فقد يفقد الطفل حياته نتيجة لذلك.

وتكون الإصابة الشللية بالعضلات في أول الأمر واسعة الانتشار ولكنها تبدأ في التحدين التدريجي حتى تصل إلى التركز في مجموعة صغيرة من العضلات للصابة . ويتوقف هذا التحسن على درجة الصرر الذي أحدثته العدوى الفيروسية في الخلايا العصبية المغذية لتلك العضلات، ومن المؤسف أنه لم يتوصل العم الحديث إلى علاج نوعى ضد فيروس شال الأطفال. ولا تؤثر المضادات الحيوية على الإطلاق على قدرة الفيروس المرضية ، والذلك تعتبر الوقاية من هذا المرض الوبيل من أهم مقومات النغاب عليه .

الكافحة والوقاية :

۱ __ يصعب معرفة مصدر المدوى ، إلا فى الحالات التى يصيبها الشلل ومى نسبة ضئيلة كل أسافنا ولفلك لايتيسر أتخاذ إجراءات وقائية فى الحالات البسيطة أو غير الظاهرة أو المبتورة وهى الصدر الأساسى لانتشار المدوى .

ولكن عند اكتشاف أى حالة فإنه يجب عزل المريض وتبليغ الإدارات الصحية عنه ، وتطهير إفرازانه وأدوانه ، ويحسن أن يكون العزل بالمستشفى ولمدة لانقل عن أربعة أسابيع بمد ظهور الشلل .

٢ ... بالنسبة الأطفال الحخالطين فإنههم بوضعون تحت ارقابة الصحية لمدة ثلاثة أسابيع كن أنه قد يمكن إعطاؤهم الجاما جلو بيوابين . كما يحسن في فترات الوباء تأجيل العمليات الجراحية الاختيارية بالأنف والأذن . كما يفضل إخلاد الأطفال للصابين بارتفاع في درجة الحرارة في فترات الأوبئة الراحة المامة مع لللاحظة الدقيقة .

 ٣ - بجب العمل على مكافحة النباب ورفع مستوى صحة البيئة والاحتمام بالثقيف الصحى .

ي ستبر النظميم ضد المرض من أقوى الأسلحة التي صنعها العلم لوقاية الجنس
 البشرى من أضرار هذا الداء، وقد أمكن باستخدام طعم سوال Salk Vaccine

إحداث اغلاب فى النظرة البائنة لهذا المرض ، كما أن استمال هذا الفا كسين قد قلل من انتشار الفيروس فى أنسجة المصابين بالمدوى وبذلك أسكن الجزم بأن معدل ظهور الشلل فى الحالات المرضية قد انخفض بنسبة عالية عن ذى قبل . ويستخدم هذا النوع عن طريق الحفن مالعضل على ثلاث جرعات .

وهناك نوع آخر وهو الذى تستخدمه الإدارات الصحية بالجمهورية العربية المتحدة التحصين أطفيالنا من سن ثلاثة شهور حتى خمس سنوات وهو طعم سابين Sabin Vaccina الذى يؤخذ عن طريق النم، ويكسب الجسم بعض القدرات التي تؤهله لصد أى عدوى عادية وذاك بإثارة الأنسجة لصنع للواد المضادة ، خاصة خلايا الجهاز الهضمى ، ويتكون هذا الطعم من الأنواع الثلاثة من الفيروسات المسبق المرض بعد إضعافها .

(٩) الانتهابات المعية العوية الغير وسية الحادة (النزلات العوية) Acute Viral Gastro— enteritis

وهى من أكثر الأمراض انتشاراً وأشدها قسوة على سحة الأطفال، وهى فى كثير من لأحوال تصيب الأمعاء مسببة لإسهالات خاصة فى شهور السيف وآلام ممدية مصحوبة أو غير مصحوبة فارتفاع فى درجة الحرارة . وهناك فيروسات معروفة تسبب هذه الأعراض للرضية ، إلا أن هناك أنواعاً أخرى من الفيروسات لم يقيسر فصلها أو استكثارها معمليا للآن .

وتتتشر هذه الأمراض في جميع أرجاء العالم، خاصة للتأخرة والنامية منها ، ومعدل الإصابة بها يلى مباشرة معدل الإصابة بالأمراض الفيروسية التنفسية العادية وتصيب الذكور والإناث على حد سواء . وتنشر العدوى عن طريق الطعام والشراب الموث بالفيروسات التي تتواجد في للواد البرازية ، ولهذه المجموعة المرضية قدرات وبائية وتداو حدة الحضانة من يوم إلى خمسة أيام بمتوسط قدره ثلاثة أيام .

وتلمب مجموعة الفيروسات للمدية Eatero—Viruses دوراً كبيراً في هذه المجموعة المرضية ، خاصة كثيراً من أفراد مجموعة أكو EGHO ، إلا أن فيروسات الكوكساكي وشلل الأطفال.قد تحدث أعرضاً معدية معوية أحياناً .

والسكلام عن النزلات الموية الفيروسية محلق لنا فرصة للحديث عن بعض أسباب اسهالات الأطفال، فمنها المدوى بياسيلات السالمونيلاوالشيجيللا أو الدسنتاريا الأمهية الحادة أو لمدم ملاممة غذاء الطفل، وفي أحوال نادرة التسمات الغذائية

وجميع هذه الإسهالات تعتبر خطيرة كما أسلفنا ، وتعد من أخطر قاتلات الطفولة فى ج ع م م والوقاية من هذه الأمراض تتلخص فى الاعتناء بنظافة غذاء الطفل ومناسبته لسنهوفى غلى اللبن ومراعاة عدم تلو ثه والنظافة التامة لكل الأدوات المستعملة فى تفذيته ، ومقاومة الذباب والصر اصير ، وتحسين سحة البيئة .

(١٠) الالتهاب الكبدى المعدى الحاد (الالتهاب الكبدي الوبائي):

Acute Infective Hepatitis

مدل الإصابة بهذا المرض في ارتفاع مستمر بين تلاميذ المدارس. ويتميز هذا المرض بأعراض مبدئية مشابهة للانفاد نرا أو النزلات البردية مع غيان وقيء وإسهال في بعض الأحيان ، مع ارتفاع في درجة الحرارة وآلام معدية معوية ، ويلي ذلك ظهور الصفرا ، كالمستعدة الدين وبالجلد والأغشية الخاطية ، ويصبح لون براز المربض باهتاً ويصطبخ البول بلون داكن تتيجة الإفراز مواد الصفرا، به ، وتستمر هذه الحالة القرة تتراوح بين أسبوع وعدة أسابيع تنتهي بالشفاء .

وسبب هدا المرض فيروس خاص ينتشر عن طريق البراز الآدى أو عن طريق الرذاذ ، واكن وسيلة دخــوله الأساسيــة إلى الجسم هو عن طــريق الجهــاز الهضمى مع المأكولات الماوئة ، وفى بعض الأوبئة قد يستنشق الفيروس مع هراء الشهيق.

وثم الإصابة بمخالطة المرضى أو مخالطة من هم فى الفترة الأخيرة لطور العضانة ، كما أن بعض المصادر العلمية تفترض وجود حاملين أصحاء لهذا الفيروس ، وتتراوح مدة العضانة بين ١٤ إلى ٣٥ يوماً . ولهذا المرض قدرات وبائية ويصيب الأطفال وصفار السر، عادة .

وتتلخص طرق الوقاية من هذا المرض فى حفظ المأكولات من التلوث والابتعاد عن مصادر الدوى بقدر الإمكان .كما يمكن استخدام الجاما جلوبيولين بإعطاء بعض لمناعة لضماف المعرضين للمدوى ، وحتى الآن لم يظهر طعم مضاد لهذا المرض .

ثانيا: الأمراض البكتيرية المعدية بالمدادس (1) الأمراض الناتجة عن الكورات:

(۱) الامراض الناتجة عن الموراث . (۱۱) التهاب اللوزتين الحاد : Acute Yonsillitis

مسبب هذا المرض هي المكورات السبحية ، ومصدر المدوى هو الشخص المريق الرذاذ الريق أو حامل لليكروب ، وتخرج للمكورات من مصدر المدوى عن طريق الرذاذ المتناثر من الأنضأو الفم ، ولذلك فإن هل المدوى يتم بالطريقة المباشرة ، أما الطريقة غير المباشرة فهى عبارة عن استعال أدوات المرض خاصة الملاعق والأكواب ولسب الأطفال والأقلام . . الج .

وتتراوح مدة الحضانة بين عدة ساعات إلى بضعة أيام (يومين أو ثلانة) ويصب المرض الإنسان في أي فترة من حياته . والناعة الناتجة عن الإصابة ضيفة وذلك لتعدد سلالات للسكورات السبحية ، وتسكثر الإصابة في الشتاء وأوائل لربيع وأواخر الخريف وهي للواسم التي تنتشر فيها أمراض الرذاذ بصفة عامة .

الأعراض الرضية :

ارتفاع فى درجة الحرارة ، ودوخان ، وعند فحص الحلق يمكن اكتشاف احتقان المورتين ووجود بقم صديدية صفراء عليها يسهل نزعها بطبقة من القطن دون أن تترك سطحاً داميا ، مع تضخم مؤلم فى بعض العقد الليمفاوية فى الرقبة ، وإذا أصبحت الإصابة مزمنة فإن الممكورات السبحية تتواجد باستمرار فى منطقة اللوزنين مكونة بؤرة عفنة ، فتؤدى إلى إضعاف الشخص والحد من حيويته .

وعلاقة النهاب الموزتين المنكرر بالحي الرومانرمية ومضاعفاتها الخطيرة سبق الكلام عها في باب خاص بالتلاميذ الموقين .

الوقاية :

تنحصر طرق الوقاية فيما سبق ذكره عن النزلات البردية . كما أنه في بعض الأحيان قد ينصح باستصال اللوزتين منعا لتسكر ار الإصابة . كما أن العناية بالمهوية الجيدة والابتماد عن مصادر المدوى والبعد عن الاردحام واستعمال طريقة الكنس الرطب (برش الماء أو الرمل المبالل أو نشارة الخشب المبلة على الأرض قبل كنسها) من طرق الوفاية المامة .

ملحـوظة:

المكورات السبحية قد تؤدى في بعض الأشخاص إلى ما يسمى بالحمى القرممزية ولا تختلف الأعراض كثيراً عن النهاب الوز الحاد إلا في ظهور طفح قوممزى أو وردى اللون على الجاد في هذه الحالة ، أما طرق الدوى والوقاية فهى واحدة .

(١٢) الحمى الخية الشوكية :

Cerebrospinal Fever = Meningococcal meningitis

مسبب ووبائية الرض:

يتسبب هذا المرض عن العدوى بمكور نتائى يسمى المبكور السحائى ، و تواجد هذه الممكورات فى منطقة الحلق ابعض الناس بطريقة متقطة حيث لاتحدث ضرراً إلا أنه تحت ظروف خاصة قد تصبح شرسة ومؤذية محداة العرض .

ومدخل المكوّرات إلى جسمُ الإنسان يَمْ عن طريق الحلق، ونخرج المكوّرات عن طريق الرذاذ ، وتم الدوى عن طريق هذا الرذاذ ، وعن طريق استمال أدوات المرضى التى لوثت حديثًا (هذا المكور ضعيف وبهلكُ بسرعةً) .

وينتشر المرض عادة على هيئة أوبئة متفاوتة فى الشدة ، يتناثر بينها حالات فردية ، وياهب حاملو الميكروب السابق ذكرهم دوراً هاما فى نشر المرض وبساعد على ذلك الازدعام وسوء النهوية خاصة بالمدارس والمسكرات .

ويدخول المكور عن طريق الحلق فإنه يغزو الدورة الدموية ، ودياً إلى ارتفاع في درجة الحوارة . ويفضل هذا المكور الاستقرار في أغشية (سحاياً) المنح والنخاع الشوكى مسباً تغيرات المهابية مها محدثة الممداع والآلام المبرحة بالمنق والظهر وتقلس المصلات وانشاء الرأس إلى الحلف وتقوس الظهر في بعض الحالات الشديدة . كما أنه قد يظهر طفح نزفي بالجلد . وفي بعض الأحيان يصاب المريض بيعض المضاعفات كفقد البصر أو الصمم أو الشلل في بعض المضلات ، خاصة عضلات المين . وفي الحالات الشديدة .

وتتراوح مدة الحضــــانة بين يومين إلى عشرة أيام بمتوسط قدره سبعة أيام .

الكافيحة والوقاية :

- ١ عزل المرضى في الستشفي كلما أمكن ذلك.
- ٢ ـــ التطهير المستمر لأدوات المريض وغرفته والترام شروط النهوية الصحيه .
 - ٣ استعال مركبات السلفا ديازين في وقاية الحالطين .
- ٤ اتباع طرق الوقاية المشار إليها في النزلات البردية والأنفلونزا

(ن) الأمراض الناتجة عن العصيات (إلياسيلات) :

Diphtheria :الدفتريا (۱۳)

هى أحد الأمراض المدية الخطيرة التي تصيب الأطفال ، وقد قل خطرها عن ذى قبل وانحدر معدل الإصابة إلى حـــــد ملموس بعد استعمال اللقاح الخاص في وقابة الأطفال .

ومسبب المرض عبــارة عن ميكـروب عصوى يعرف باسم باسيل الدفتريا الذي ينقسم إلى ثلاثة أنواع بالنسبة القدراته المرضية . ويفرز هذا الباسيل سمــوم خارجية قوية Exotoxins تصل إلى الدورة الدموية وتؤثر على أعضاء وأنسجة معينة بالجــم .

مصدر العدوى:

 ٩ – هو الانسان أى الطفل المريض، وقد تكون حالة ظاهرة يسهل تشخيصها أو غير ظاهرة فتعر الإصابة بدون تشخيص ، أو يخلط بينها وبين مرض آخر خاصة النهاب اللوزتين الحاد . وتكون فرصة انتشار المدوى متوفرة .

للمب حامل الميكروب الداقه و المخالط دوراً هاماً في نشر العدوى. وتخرج الميكروبات من مصدر العدوى عن طريق الرذاذ أثناء الكلام أو السعال ، ويحتوى هذا الرذاذ على العاسل.

طريقة العدوى:

إما بالطريقة المباشرة باستنشاق الرذاذ المحمل بياسيل الدفعريا أو بالطريقة غير المباشرة عند استعمال أدوات المريض أو حامل الميكروب الملوثة أو عند استشاق الأتربة المتنارة من السكنس، والتي تحتوى على الباسيلات المتنائرة في قطرات الرذاذ الثقيلة التي سقطت على الأرض.

وفى كثير من الأحوال يكون اللبن مصدراً هاماً للمدوى عندما يتلوث بعد حلبه بو اسطة الأشخاص الذين يتداولو نه كالحلاب مثلا أو اللبان . وفى بعض الأحيان قد يتلو شخرع الحيوان من الحلاب الحامل للميكروب ، خاصة إذا كان هناك جرح به يسمح اباسيلات الدفتريا بالتكاثرعليه ، يمنى أن تتكون قرحة الدفتريا على الضرع و مذلك يتلوث اللبن عند حلبه .

ومدة الحضانة تتراوح بين يوم إلى سبعة أيام .

وبائية الدفتريا واعراضها الرضية :

يكون مدل الإصابة مرتفاً بين ٦ شهور ، ٥ سنوات ، وأقصى سن للاصابة فى غالبية الأحوال هو ١٠ إلى ١٦ سنة ، أما الأشخاص ذوى الأعمار فوقـهذا الحد فإنه تندر بيهم الإصابات وذلك لتمتعهم بمناعة كافية ناتجة عن النطعم أثناء الطفولة أو من التعرض للمدوى بكيات ضئيلة بطريقة متكررة .

وبرداد معدل الإصابات في فصل الشتاء واواخر الخريف وأوائل الربيع ، ويساعد على ذلك الاردحام وسوء السهوية •

والدفتريا تهاجم الأغشية المخاطبة والجلد ، فهى تتواجد بالحلق واللوزتين أو الأنف، وقد تصيب العين أو فتحة الشرج أو الفرح أو ثدى الأثمى. ويمكن أن تصيب الجروح ، أما أكثر مواضع الإصابة من كل ذك فهي الحلق والأنث •

وتبدأ الأعراض المرضية بارتفاع بسيط فى درجة الحرارة لا يعدو ٥ ر ٢٨ درجة مئوية مع سرعة شديدة فى النبض غير متناسبة مع درجة الحرارة ، وبصاب الطفل بضمف عام وهبوط ، واحتقان فى الحلق ، وصعوبة عند البلع ، وعند فحصر حلقه نجد غشاء رمادى قاتم على سطح اللوزتين قد يمتد فيصيب اللهاة أو الحنجرة أو الجزء الخلنى من الأنف ، وإذا نرع بقوة فإنه يعرك سطحاً دامياً ، ومحتوى هذا النشاء على مقادير مروعة من الباسيلات التى تشكار على سطح الحلق وتفرز سمومها الخارجية التي تسبب الأعراض المرضية ،

مضاعفات الرض :

١ - النزلات الشعبية والالتهابات لرئوية .

 حسوبة التنفس التي قد تصل إلى حد الاختناق وذلك من انسداد الفتحة الحنج بة بالنشاء •

۳ – شال عضلى خاصة عضلات التنفس (الحجاب الحاجر وعضلات القفس الصدرى) فيموت الطفل بالاختناق ، وقد تشل عضلات البام وعضلات الميناً .

 ع - يصاب القلب مهبوط عام لتأثّر أايافه العضلية بالسموم ، مما قد يؤدى إلى وفاة الطفل •

طرق الوقاية

١ - يعتبر التطويم ضد الدنديا أهم طرق الوقاية واعجمها وذلك باستمال لفاحات عباره عن سموم الباسيلات مضعة ومخففة بواسطة الفورمالين (فورمول توكدويد مثلاً) ومحتم الفافون تطميم الأطفال من الشهر السادس من العمر .

٢ -- غلى اللبن جيداً .

٣ – الابتعاد عن الازدحام وتحسين النهوية ونشر العادات الصحية •

طرق الكافيحة:

 ١ -- تشخيص الحالة المرضية بالفحص الظاهرى وعمل مسحة من الحلق والأنف وتعمل مزرعة للميكروبات للتأكد من وجودها .

 7 -- تبليغ الجهات الصعية المختصة وعزل الريض (يستحسن أن يكون بالستشنى).

٣ ـــ التطهير اللازم لإفرازات المريض وأدواته وملابسه وفراشه وحجرته.

٤ ... يعتبر العلاج فى هذه الحالة من أهم الوسائل التى يجب المبادرة بإعظامها مجرد الإشتباء فى الإصابة، ولا تنتظر شيجة المسجة المذكورة. وهذا العلاج عبارة عن إعطاء المصل الطفاد الدفتريا، فيعلى الطفل كية تعراص بين ٢٠ ألف إلى ١٠٠ ألف وحدة فى الحال فى العصل (يمكن إعطاء جزء منها فى الوريد بشروط خاصة) حسب شدة الإصابة، ويمكن تسكرار الحقن وذلك لإهاذ حياة الطفل، وكالم أعطيت هذه الأمصال مبكرا كا كانت فرصة الطفل فى النجاة كبيرة. وبالإضافة إلىذلك يمكن إعطاء الطفل بعض المضادات الحيوية لتقل الباسيلات. وبعد شفاء الطفل وهبوط المحرارة لايسمح غزوجه من العزل إلا بعد خاوه تماماً من الباسيلات (بالحصول على المدرارة لايسمح غزوجه من العزل إلا بعد خاوه تماماً من الباسيلات (بالحصول على ثلاث مسجات متنالية سلية بين كل واحدة والأخرى ثلاثة أيام).

 التعرف على حاملي الميكروب حاصة الحامل المخالط وذلك بسل مسحات لحلقه وأقد، فإذا ثبت حمله للباسيل فإنه بجب إبعاده وأعطائه المعلاج اللازم.

٣ ـــ وقاية المعرضين للعدوى (الخالطين) بإعطائهم كميات مناسبة من المصل

المصاد للدفتريا (حوالى ٣٠٠٠ إلى ٥٠٠٠ وحدة بالمضل) وتؤخذ مسحات منهم للمحصها ولا يسمح لهم بالمودة إلى المدرسة حتى تأتى نتيجة الفحص ، فإذا كانت سليبة يسمح لهم بالمودة إذا كأنوا قد حصنوا قبل ذلك ، أما إذا لم يكن قد سبق تحصيمهم فإنهم يمنعون من المدرسة لمدة أسبوع من تاريخ عزل المريض ، وتصل لهم مسحة بعد ذلك ، فإذا جاءت سلبية فإنهم يعودون للمدرسة وبعمل لهم التحصين الفعول اللازم في الوقت المناسب .

(١٤) السعال الديكي : Whooping Cough

من أقسى الأمراض التي قد تصيب الأطفال، ويؤدى إلى الضعف العام وبطء النمو .

ومسبب المرض عبارة عن باسيل HaemoPhilus pertussis ويعتبر الطفل معرضاً المعلوى منذ بدء حياته ، وتؤدى الإصابة بهذا المرض إلى مناعة قوية قد تستمر طول العمر .

ومصدر المدوى هو الطقل المريض خاصة فى الأيام الأولى قبل ظهور نوبات السعال المميز ، ولكن الطفل المريض بعد هذه الفترة يعتبر مصدراً للمدوى إلا أن خطره أقل من الأيام الأولى وذلك لسهولة تشخيص الحالة ، وتخرج الباسيلات من الطفل المريض عن طريق الرذاذ من الفم والأنف ، وتنتقل المسدوى إلى طفل آخر إما بالاستشاق المباشر أو باستمال أدوات ولعب المريض الملوثة .

ومدة الحضانة تتراوح من أسبوع إلى أسبوعين متوسط قدره ١٠ أيام وينتشر للرض فى فسل الشتاء وأواخر الخريف وأوائل الربيم ، وقد وجد أن أقصى سن للاصابة هى فئة السر ١٢ إلى ١٥ سنة ، أما دون ذلك فإن درجة التعرض اللاصابة عالية (أى أن معدل الإصابة مرتفم) .

الإعراض المرضية :

فى الأسبوع الأول ترتفع درجة الحرارة ، ثم يصاب الطفل بسعال جاف مع ضيق فى التنفس ، وغالباً تشخص الحالة المرضية فى هذا الأسبوع خطأ على أنها الفاوتزا أو نزلة شمبية ، ويكون الطفل مصدراً خطيراً للمدوى فى هذه الأبام .

وتبدأ الأعراض مميزة فى الأسبوع النابى من المرض ، وهى عبارة عن تسكرار سريع لسعال حاد عبارة عن زفير يصاحبه شهيق عميق محدثا الصوت مشابه لصياح الديك عند عبور الهواء بين الأحيال الصوتية .

وقد تتكرر النوبات بسرعة مما يترك الطفل مرهقا أزرق الشفتين واللسان وفي معظم الأحيان تنتهى النوبة بالقيء وذلك لاحتمان المدة للإنقباضات المسكررة والسريعة بعضلة الححاب الحاجز.

مضاعفات الرض :

وهي أخطر من الإصابة بالمرض نفسه وهى المسئولة عن حالات الضعف العام والإبهاك الذي يصيب الطفل وأهمها الآتى :

١ - المزلات الشمية المزمنة أو تنشيط البؤرات الدرنية المكامنة .

ت اضطراب الهفتم والامتصاص النائج عن القيء للتكرر فيصاب
 الطقل بالهزال.

٣ ـ قد يصاب الطفل بفتق في السرة أو سقوط في المستقم .

غ أحوال نادرة قد محدث نرف في المنح قد يؤدى إلى الشلل أو الوفاة .
 الكافحة والوقاية :

يجب عزل المريض في غرفة خاصة حسنة النهوية مع عمل التطهير والعلاج اللازمين لمدة لا تقل عن ثلاثة أسابيم ، وقد تصل إلى ثمانية •

كما يجب إبعاد الأطفال الآخرين عن المريض ، ورفع وعيهم الصحى ، ومنعهم من استعال الأدوات الخاصة بالمريض ، ولا يسمح للطفل المريض بالتوجه إلى المدرسة إلا مد الثفاء .

وهناك لقاح خاص ضد السمال الديكي مكون من باسيلات ميتة باستخدام العرارة، ويمكن إعطاء العلم الترارة، ويمكن إعطاء العلم الترارة، ويمكن إعطاء العلم القاح مشترك يحتوى على باسيلات السمال الديكي لليتة مع سموم الدفتريا والنية نوس المختفة Triple Vaccine and D-T-Per Vaccine

Tuberculosis : (السل) الدرن (السل)

من أهم الأمراض التي تنتشر بين الشهوب ذات المستوى الصحى المنخفض ، ويقدر عدد الحالات في بعض الاحصائيات بالجمهورية العربية المتحدة بحوالى ••• ر ٣٠٠ مريض •

ومسبب المرض عبارة عن باسيل يتعيز بالقدرة على المقاومة خارج الجسم ، فيمكن أن يعيش فى الآثر بة تحت عوابل الجغاف لمدة قد تصل إلى عدة شهور ، وهناك عدة أنواع من باسيل العدن أهمها الباسيل الآدى (البشرى) والباسيل البقرى وكلاها معدى للانسان .

ومصدر العدوى هو الشخص المريض والذي تخرج الباسيلات مع الرذاذ المتناثر

من جهازه الننفسى ، ولا يعتبر كل مريض بالدرن مصدراً خطيراً للمدوى ، إذ يمكن أن تكون الإصابة الدرنية منلقة ومغلة ولا يخرج منها باسيلات .

وتفقل المدوى بالاستنشاق المباشر الرذاذ المدى أو باستمال أدوات المريض لللوثة أو باستنشاق الآثر بة المحملة بالميكروبات . والأخيرة تعتبر من أهم الطرق نظراً لا تنشار الممادات السيئة الخاصة بالبصق على الأرض . ويدخل الباسيل إلى الشخص السليم عن طريق الأغف إلى الجهاز التفسى والقم إلى الجهاز الممضى . والمدرن يمكن أن يصيب أى جزء أو أى نسيج من الجسم إلا آن الدرن الرثوى والمدرن يمكن أن يصيب أى جزء أو أى نسيج من الجسم إلا آن الدرن الرثوى

ومدة الحضانة غير محددة تماما ، ولكنها تتراوح حول ستة أسابيع .

بعض العوامل المساعدة علي انتشار الرض:

(١) عواصل في الفرد نفسه:

- (1) السن: لا توجد مناعة ضد المرض عند الأطفال منذ ولادمهم ، وإذا أصيب الطفل في باكورة الحياة وكانت الإصابة شديمة فإنه لن يستطيع التحكم فيه وقد تودى به ، أما الاصابة في الأشخاص البالنين أو الكبار فإنه نظراً للمناعة النسية (الثانجة للتعرض بالمدوى بكيات بسيطة) فإن الإصابة تكون محدودة في كثيرمن الأحوال (وتزداد فرص الإصابة بالمرض في المن للدرسي) .
- (ب) المهنة: قد تعرض بعض الصناعات المشتغلين يها اللاصابة بالدرن ، فالعال المعرضين لاستنشاق أثربة السليكا (قطع الأحجار والتعدين . . الح) لفقرة طويلة قد يصابون بالدرن الرئوى كضاعقة لإصابهم بتحجر الرئة (السليكوزس) .
- (<) إصابة الشخص بأمراض أخرى منهكة كالبول السكرى مثلا قد يقلل من مناعته الشخصية وبؤدى به إلى الاصابة •

٢ - عوامل بيئية:

(1) المسكن غير الصحى : سيء النهوية والرطب أو المزدحم •

(ب) الحالة الاحباعية والاقتصادية : الفقر أحد الأركان الأساسية لا نتشار الدرن ، بما يحمل في طياته من مستوى سحى غير لائق وتنذية غير كافية وإجهاد في العمل . . . الح. .

الأعراض:

قد لا تكون هناك إلا أعراض عامة كالتعب عد القيام بأقل مجهود وقدان الشهية والعرق الغزير في المساء أو حدوث السمال الجاف مصحوباً أو غير مصحوب بارتفاع طفيف في درجة الحرارة خاصة في المساء ، وقد يزداد السمال وتخرج كمية من البصاق الذي قد يكون دموياً في بعض الأحيان في حالات الدرن الرقوى ، وعلى أي الأحوال فإن كثيراً جداً من الحالات لا تنكشف إلا با محص اللهي والقحص بالأشمة .

الكافحة والوقاية:

١ - فحوص الأشمة (خاصة الفحوص بأفلام الأشمة الصغيرة الحجم أى الفحص الجموعى) من أهم الوسائل فى اكتشاف المرض فى بوادره عند أحسن وقت لملاجه، ومن أهم المجموعات التى نجب فحصها لاكتشاف المرض هم المخالطين للمريض وتلاميذ المدارس وعمال المصانع بمنى التجمعات البشرية المختلفة .

٢ – عزل المريض (بالمصحة كا أمكن ذلك) وإعطائه العلاج اللازم .

٣ – الإرشادات الصحية المريض والمخالطين ، وأهمها الهوية وتطهير افرازات
 المريض وعدم اليصق عل الأرض٠٠٠ الخ

إرعاية الاجهاعية اللازمة، وتوفير المماكن الصحية ، ورفع المستوى المسترى ، كل ذلك له أثر حميد في تعليل معدل الإصابات .

التحصين بواسطة طعم بى ٠ سى ٠ جى (B.C.G.) خاصة للأطفال وتلاميذ المدارس والمخالطين للريض وللفئات الطبية والعال والمجندين (هناك اختبار يسمى اختبار التيوبر كاين بجرى قبل التطعيم ، ونجب أن تكون شيجة الاختبار المذكور ملبية حتى يمكن إعطاء طعم الى - سى - جى) .

 جب غلى اللبن جيداً ، وذلك للتأكد من قتل ميكروب السل ، حتى تفادى السل المعوى ، كل يجب الكشف على الذبائح لتحديد خلوها من الدون قبل توزيعها ، كل ينيني طهى اللحوم جيداً لنفس الغرض .

: التيفويد والباراتيفويد) Typhoid and Para — typhoid,

يعتبر هذان المرضان من الأمثلة الصارخة للأمراض الناشئة عن تلوث البيئة • وتتواجد هذه الأمراض بممدل عالى للاصابة كما ساءت الأحوال المبيشية وكما كان المجتمع متميزاً ببعض العادات والتقاليد السيئة ، وكما كانت سحة البيئة والرقابة على الأغدية في مستوى منخفض •

ومسبب المرض هو میکروب عصوی یعرف باسم :

(۱) باسيل التيفويد في حالة مرض التيفويد

(ب) باسيل الباراتيفويدولة الانة أنواع ا.ب، ح AB,C مباشح Salmonella ParatyPhi A.B,C ومن المياة وهذه الميكروبات متوسطة المقاومة خارج الجسم ، فتستطيع أن تعيش فى المياة الملوثة أدة ثلاثة أو أربعة أسابيع ، ويمكن أن تعيش فى اللبن الماوث لمدة أسبوع تقريباً ، كما أن هذه الميكروبات تستطيع مقاومة انخفاض الحرارة وبذلك تستطيع أن تعيش فى الثابح المصنوع من المياه المؤثة أو المتلجات المصنوعة من اللبن أو أى مادة أخرى ماوثة .

والحي الباراتيفويدية نشابه الحمى التيفويدية من حيث طرق العدوى والأعراض إلا أنها أخف مها إلى حد ما . ويسمى المرضان بالحيات العوية . وطرق الوقاية والمسكافحة منشابهة ، على أنه يجب أن نعرف أن الإصابة بالعدوى تعطى مناعة ضد الميكروب للسبب لهذه العدوى فقط ، فقد يصاب الإنسان مثلا بالحمى التيفويدية ، وبعد فترة قد يصاب بأى نوع آخر من ميكرويات الحمى الباراتيفويدية .

مصدر العدوى

- ١ الإنسان كشخص المريض:
 - (1) محالة مرضية ظاهرة .
- (ب) أو أن تكون الحالة تحت إكلينيكية أو غير ظاهرة وهذا الشخض من أخطر مصادر المدوى ..

٧ - حاملي المسكروب ، خاصة الحامل الناقه والمخالط ، الذي قد يكون حاملا مستمراً أو متقطعاً ، وقد يكون مزمناً أو مؤقتاً . ويستبر حامل المسكروب الناقه من أخطر مصادر العدوى ، وذلك لأن الباسيل المسبب قد يعيش داخل جميم الشخص سنوات طوال قد تكون طوال حياته ، وتتواجد في بعض هذه الحالات في داخل الحوصلة للم اربة (المرارة) ، وإذا كان هذا الشخص يعمل كطباخ أو عامل مختص بتحضير أو بيع المأكولات خاصة في المحال العامة ، فإن الفرصة تكون مواتية له لنشر العدوى عن طريق الطعام (وتخرج الباسيلات في هذه الأحوال عن طريق العبار) .

طريقة نقل العدوى ووبائيسات الرض:

عن طريق الطعام والشراب. وتحكّد الإصابة بهذه الحياث في الصيف وقمًا يتكاثر الذباب. ويختلف سن الإصابة بالنسبة لمستوى محمّة البيئة : فني المناطق القروية حيث يكون مستوى محمّة البيئة منخفضًا، يتعرض الأطفال في سن مبكرة للمدوى التي تمر دون تشخيص كنزلات معوية وقد يشنى منها الطفل فى معظم الأحوال مكتسباً مناعة قوية ، وفى المدن حيث يكون مستوى محة البيئة مرتفعاً إلى حد ما ، بحدث عكس ذلك ، فلا تحدث العدوى فى الصغر واكن معدلات الإصابة ترتفع عند سزالبلوغ (الأحياء الشعبية بالمدن تشا، بالمناطق القروية) .

ومدة الحضانة تتراوح بين ١٢ إلى ١٥ يوماً (قد يصل الحد الأقصى لمدة الحبضانة إلى ثلاثة أسابيـم) .

أعراض الرض :

الأسبوع الأول: ارتفاع في درجة الحرارة ويكون أعلى في المساء _ أعراض عامة كالكسل والخول والإنهاك والارتباكات الهضمية - تتواجد الميكروبات في الدم خلال هذا الأسبوع _ قد تكون الأعراض المرضية خفيفة ويمر المرض بدور في شخيص عادة ويزاول المريض بعض السل فتكون فرصة نشر المدوى في هذا الأسبوع كيرة فعلا .

الأسبوع الثانى : يستمر الارتفاع فى درجة الحرارة ــ قد يظهر طفح على هيئة نقط حراءعلى البطن ــ تتجمع المسكروبات فى الأمعاء فى هذا لأسبوع ــ يزدادعـــر الهضم مع الإمساك ·

الأسبوع الثاث :كالاسبوع الثانى إلا أن خطورة المرص قد نزداد وقد تحدث تقرحات فى الأمعا ، وهذا هو أسبوع المضاعفات .

الأسبوع الرابع: تبدأ الحرارة في الانخفاض التدريجي، وقد يشني الريض من الناحية الأكلينيكية (رُول أعراض المرض) إلا أنه قد تتواجد في أكثر الأحوال بعض الميكروبات في جسمه يتخلص منها المريض أثناء فترة النقاهة ولا مجب إخراج المريض من العزل بالمنزل أو المستشفى إلا بعد التأكد من خلوه من إخراج هذه الميكروبات مهائياً وذلك بالاختيارات المكتربولوجية .

المضاعفات :

- ١ _ النزلات الشعبية والالتهابات الرئوية
- ٧ _ انتقاب الأمعاء مع حدوث النهابات بريتونية .
- ٣ _ نزف من الأمعاء نتيجة لتآكل جدار أحد الأوعية الدموية .
 - ع _ تختر في الدم الوريدي خاصة في أوردة الأطراف السفلي .

وقد قلت أخطار هــــــــذه المضاعفات كثيراً ، وذلك بعد اكتشاف المعالجات الحديثة .

بعض الطرق المعملية لتشخيص الرض:

١ ـ فى الأسبوع الأول ، يمكن اكتشاف الميكروب فى دم المريض بأخذ
 عينة من الدم وعمل منرعة

لأسبوع الثانى ، تكتشف الأجسام المضادة في مصل الدموذلك بإجراء
 اختجار يسعى « اختجار فيدال » .

٣- فى الأسبوع الثاث ، يمكن اكتشاف الميكر بات فى براز المريض ، وذلك بأخذ عينة من البراز وعمل منردعة للميكروبات بشروط خاصة ، وفى بعض الأحوال بمكن عمل نص المزرعة للبول .

مكافحة الحميات الموية:

١ ـ تشخيص الحالة المرضية والتبليغ عُمها للادارات الصحية .

٢ ـ عزل المريض بالمتزل إذا سمحت الظروف بذلك (في حجره مستقلة)
 وإلا فإن العزل يكون بمستشفى الحيات ، وإعطائه العلاج اللازم خاصة كلور
 أمفييكول Chlor – amphenecol أمفييكول

٣ ــ إجراءات النطهير لبراز وبول المريض وأدواته .

عدم النصريح لخروج أى مريض بعد الشفاء إلا بعد ثبوت خلوه من الباسيلات (خصوصاً من يعملون بتحفير الطعام أو بيعه) .

 التنقيف الصحى اللازم، وتعليم الجهور العادات الصحية الجيدة (غسل اليدين بعد التبول والتبرز وقبل ملاسة الطعام وعند تحضيره الح .)

٦ ــ مكافحة الذباب .

٧_تحسين صحة البيئة (الميسلة والتخاص الصحى من الفضلات السائلة والجافة).

٨ - المراقبة الواعية الأغذية - بجب أن يكون الأشخاص العاملين في تحضير الطعام أو بيمه غير حاملين لميكروب التيغويد ، وبجب أن يحصلوا على ترخيص يسمح لم بمزاولة هذه المهن بعد ثبوت خلوهم من بعض الأمراض خاصة التيغويد والدفتريا والمدن . . . للح . ، كما بجب التأكد من سلامة الطعام وخلوه من التلوث خاصة الألبان واللحوم والأسماك ، كما ينبغى أن تستوفى المحال العامة شروط صية خاصة وتخضم هذه الأماكن التفتيش الصحى .

٩ _ وضع الحخالطين تحت الرقابة الصحية لمدة ثلاثة أسابيع مع تطهير إفرازاتهم
 (البول والبراز) .

١٠ ـ إعطاء المعرضين للمدوى اللقاح الواقى من النيفويد والباراتيفويد والذى يحتوى على ميكرو ان ميتة . ويكسب هذا اللقاح الشخص مناعة لمدة سنتين تقريباً ،
 ويعطى هذا اللقاح لجيع الأفراد المستعلين بتحضير وتجهيز أو تناول الطعام .

Oysentery: الدوسنتاريا: (۱۷)

من الأمراض التي يسهل انتشارها بين الأفراد وذلك لسهولة العدوى ،

أنواع المرض: من ضمن الأنواع الهامة نوعان سيقتصر الكلام عنهما :

(1) الدسنتاريا الباسيلية .

(ب) الدسنتاريا الأميية (وسنناقشها هنا بدلا من وضعها مع الأمراص الطفيلية)

(١) الدوسنتاريا الباسيلية

ميكروب عصوى بسمى باسيل الدسنتاريا وينقسم إلى ثلاثة أنواع هي :

سوني Sonne ، وفلكسار Flexner ، وشيحا Shiga والنوعان الأخير ان خاصة الشيحا نسيان أعراضاً قاسية .

مصدر المدوى : الإنسان كشخص مريض أو عامل الميكروب وتخرج الماسيلات مع البراز .

طريقة العدوى : عن طريق الطعام والشراب الملوث •

مدة الحضانة : من عدة ساعات إلى أسبوع .

الأعراض: إسهال حاد _ ازدياد عدد مرات التبرز (حوالى ٣٠ إلى ٤٠ مرة يوميا) حيث تسكون كمية البراز قليلة محتوية على كمية كبيرة من اللم والمخاط _ منص حاد متكرر في متسكرر _ ارتفاع في درجة الحرارة _ هبوط عام .

المُحافّة: كما في التيغويد والباراتيفسويد إلا أنه لا توجد لقاءات عملية لهذا المرض .

(ب) الدسنتاريا الامبيية

مسبب المرض : طفيلي الأمييا .

طريقة العدوى : عن طريق الطعام والشراب الماوث.

مدة الحضانة : غير معروفة بالضبط . إلا أنها تقدر بأسبوع أو أكثر .

الأعراض: ينتج عن الإصابة إسهال ولا تزيد عدد مرات التبرز عن ٦ إلى ٨ مرات يومياً ، وتكون كمية البراز كيرة إلى حد ما ، ورائحته كرمية مع الشعور بمنص وميل للتي ، وفي معظم الأحوال لا يكون هناك ارتفاع في درجة الحرارة . وفي غالبية الحالات تتحول الإصابة الحادة إلى مزمنة حيث تتكيس الأمييا في الأمعا، وتنشط بين حين وآخر ، وقد يصاب الكبد بالتهاب أو خراج أميهي كأحد للضاعفات .

المكافحة . كما في الحميات المعوية .

Food Poisoning التسمم الفذائي (۱۸)

يصيب هذا المرض مجموعة من الناس اشتركوا فى تناول طعام معين وتحدث الإصابة بينهم بطريقة متشابهة وفى خلال وقت متقارب ومعين بعد اشتراكهم فى تناول هذا الطعام .

اسباب التسمم الغذائي

 ١ - أسباب جنائية نائجة عن وجود مواد كيائية سامة بالطعام ، وتختلف الإصابة والأعراض حسب نوع المادة ، مثل تسم التوكسافين .

٢ – التسم بأكولاتسامة في الطبيعة :

(١) نباتية كما في الأنواع السامة من عش الغراب Mushroom

(ب) حيوانية خاصة بعض الأسماك كما في الفهاقة

٣ -- النسم البكتيرى وينتج عن تواجد ميكروبات معينة فى الطعام أعطيت لها الفرصة للتكاثر أو إفراز السعوم بحيث تصبح فى وضع يمكنها من إحداث أضرار تسمية أو مرضية للأشخاص الذين يتناولون الطعام الملوث وهناك عدة أنواع من هذا النسم:

- (١) تسم الطعام بالمكورات العنقودة
 - (ب) تسم الطعام بباسيلات المالمونيلا •
- (ح) البوتيولزم Botulism وهو تسم الطعام بميكروبات لا هوائية ·

(١) تسمم الطمسام بالسكورات المعتقودية:

مسبب للرض : مكورات عقودية تفرز سموم خارجية قوية تؤثر على الأمعاء بصفة خاصة ، وتستطيع هذه السموم مقاومة الحرارة إلى درجة كبيرة .

مصدر المدوى، الإنسان كشخص مريض أو حامل للميكروب في جسمه أو حلقه أو أنفه أو تحت أظافره أو في الانتهابات الصديدية بأصابعه .

طريقة المدوى: عند تحضير الأطمعة التي تحتاج إلى تداول كثير باليد ، أو التي تعلج في درجة حرارة منخفضة وتترك فترة بعد التحضير كما في طعام الكسكسي أو في الفطائر المحشوة أو بعض أنواع الجاتو أو السويا ، وتصل إلى هذه الأطعمة المكورات العنقودية من المصادر المشار إليها ، ثم تتكائر وتغرز السموم الخارجية المسية للأعراض .

مدة الحضانة : من ٢ إلى ٤ ساعات .

الأعراض: إصابة مفاجئة بإسهال شديد ومغص حاد وقيء متكرر، وتكون

الإصابة قاسية لدرجة تفقد الشخص المصاب كثيراً من سوائل جسمه فيصاب مالهموط والإغماء وانخفاض درجة الحرارة .

(ب) تسمم الطعام بباسيسلات السالونيلا

مسبب المرض: أفراد من مجموعة بأسيلات السالمونيلا خاصة السالمونيلا تميق ميوريم Salmonella tyPhimurium التي تسبب للرض بوجودها ذاته وبسمومها الداخلية .

مصدر المدوى : تنو اجد الميكروبات في أمناء الحيوانات وتخرج مع البراز . طريقة العدوى

y ــ قد تناوث اللحوم أثناء الذبح من سكاكين ملوثة استعملت في قطع أمماء الحموان .

س ـــــــ استعمال أمعاء الحيوان كطعام (سجق) بدون طهي جيد

٤ -- تخرج الباسيلات في براز الفئران وقد تاوث الطعام

توجد الباسيلات في أمعاء بعض الطيور خاصة البط وقد يتاوث بيضها
 وتقل المدوى إذا أكات بدون طهى جيد

مدة الحضانة : من ٦ إلى ٢٤ ساعة بمتوسط قدره ١٢ ساعة

الأعراض : كما فى التسم العنقودى ، ولكنها قد تكون أقل فى الحلة وتكون مصحوبة بارتفاع فى درجة 'لحرارة نظراً لأنها إصابة مرضية بحسى معوية (هـ) الموتيولۇم

وينتج عن باسيلات لا هوائية ، تفرز سموم خارجية قوية ، تستطيع مقاومة الحرارة إلى حدما ، ويتركز تأثيرها في الجهاز العصي ، وتنواجد هذه الباسيلات فى أمعاء بعض الحيوانات وعند خروجها مع البراز وتعرضها للهواء تتحول إلى مذيرات تقاوم الموامل الجوية وهذه قد تلوث الخصر والقاكمة واللمحوم عند تحضير المداللة كولات في علب مغلقة بالطرق البدائية بدون تعقيم كاف . وتتحول البذيرات إلى الباسيلات داخل العلب المثلقة وتفرز السموم الخارجية المشار إليها . ويوجد هذا المنوع في أوربا وأمريكا .

الأعراض : بعد مدة حضانة تتراوح بين يوم إلى ثلاثة أيام ، تظهر أعراض عصبية عبارة عن تشنجات مع شلل فى عضلات مختلقة أهمها عضلات البلم والتنفس وعضلات المين . وفى معظم الأحوال تنتهى الإصابة بالرفاة نتيجة للاختناق .

الوقاية :

- ١ اتباع الطرق الصحية في تحضير الأطعمة .
- ٢ الرقابة الصحية على الحال العامة للأغذية والمشتغاين بتحضير الطعام أو
 تداوله ورفع وعهم الصحى.
 - ٣ ـ الكشف البيطري على الحيوانات قبل الذبح.
 - ٤ ــ وقاية الغذاء من التعرض للذباب والحشرات الناقلة والفئران .
- عند الاشتباه في إصابة بالتسم الغذئى ، يجب التعرف على نوع الطعام المشتبه فيه وأخذ عينات من غسيل المعدة للصابين ومن بقايا الأطعمة وإرسالها للمعامل الصحية للتعرف على الميكروب المسبب ، كما يجب الاهمام بالبحث عن مصدر العدوى .

Tinea Capitis

(ثالثًا) الامراض المتسببة عن فطريات :

(١٩) القراع :

مرض فطرى ، وهو مشكلة اجماعية بين الأطفال خاصة بالمدارس القروية ، وتأتى المدوى نتيجة لتجمع الأطفال وتبادلم أغطية الرأس والملابس وتبادل الأمشاط وفرش الشعر ، والمشاركة في أدوات الاستحام ، ومن الاختلاط بيمض الحيوانات الأليفة كاتمطط. وأهم مناطق الإصابة بين التلاميذ ، فني السنة الدراسية 1909 _ المدرسية إلى ارتفاع ممدل الإصابة بين التلاميذ ، فني السنة الدراسية 1909 _ 1970 كان معدل الإصابة بالقراع 1973 / بين التلاميذ المفحوصين . وقد باغ ممدل الإصابة بالقراع في المترددين على السيادات الجلدية بالصحة المدرسية حوالى ه / من المجموع المحكى للمصابين بالأمراض الجلدية . وهناك عدة أنواع للقراع ليس هنا بحال تعدادها . فني نوع مها وهو المسمى بالقوباء الحلقية تبدأ الأعراض بظهور قشور بمنطقة مستديرة بغروة الرأس ويكون فيها الشعر أقل غزارة وأغلب الشعرات بالمنطقة المصابة تسكون مقصوفة قريبا من جذرها . وتنتشر هذه المناطق بالتدريج حتى تشمل الرأس كلها •

أما فى النوع الآخر الذى بسى بالكيريون فإن فروة الرأس تكتسى بطبقة من قشور ناعمة ، ويققد الشعر لمانه ويظهر وكأنه قد عفر بدقيق أو مسحوق الكبريت، وإذا أهمل العلاج فإن الشعر يسقط نهائيًا ولا ينمو بعد ذلك . ولفروة الرأمة بمزة فى هذه الحالة .

طرق الوقاية

١ _ التثقيف الصحى للتلاميذ وأولياء الأمور كالآني :

- (1) العناية بغمل الرأس يوميا بالماء والصابون ، وعند العوده مباشرة عد الحلاقه .
 - -
 - (ب) عدم تبادل أدوات الرأس مع الغير .
 - () فحص الخدم عند إلحاقهم بالخدمة بالمنزل .
 - (د) فحص الحيوانات المزلية كالقطط واستبعاد المصاب منها .
 - (ه) ضرورة علاج الخالطين المصابين في نفس الوقت .

(و) تخصيص أسرة ومناشف وأمشاط خاصة بالأطفال المرضى لايستعملها الأمحسياء.

 ٢ ـ عزل التلاميذ المرضى وعلاجهم ، وفى بعض الأحوال يمكن قبولهم للدراسة أثناء العلاج بشرط تغطية الرأس ودهنها بصبغة اليود المخففة والمراهم المطهرة ،
 وقص الشعر .

٣ ـ استحداث بعض المالجات خاصة الجريز وفلفين Grisofulvin قد أدى إلى تحسن ملحوظ فى طرق العلاج ، وإلا فإن استمال الأشمة السينية لإسقاط الشعر ومعالجة الرأس بالمراهم وصبغة اليودهو البديل الأساسى .

رابعا: الامراض الطفيلية

(۲۰) الجرب Scabies

الجرب مرض جلدى معدى ، تسبه حشرة طفيلية صغيرة تسمى قرادة الجرب ، وأنى هذه الحشرة هي التي تسبب الرض ، وتبلغ حوال نصف ماليمتر في الطول وهي بيضاوية الشكل لها أربعة أزواج من الأرجل ، ويصيب هذا المرض الإنسان كا يصيب بعض الحيوانات الأليفة كالسكلاب والماشية والخراف والجالل والأرانب . ويمكن أن ينتقل في بعض الأحوال منها إلى الإنسان . وتبيت الحشرة على سطح الجلد ، وعدما يم تلقيح الأثى يموت الذكر ، وتبدأ الأثى في حفر خندق لفسمها في الطبقة القرنية من الجلد ، ويؤدى هذا الخندق إلى مسالك ضيقة ملتوبة تضع فيها الأثى بويضاتها ، وهذه بدورها محتاج إلى بضمة أيام انفقس وتخرج منها البرقاتالتي ترك الخندق وتبرز إلى سطح الجلد ليم عوها إلى حشرة بالنة .

والأنى نفضل بعض مناطق الجلد خاصة بين الأصابع وأمام الرسغ والسطح الداخلي للمضد ومنطقة الكرع وتحت الإبطين وحلمات الثدى والبطن وأعضاء التاسل والإليتين وبين أصابع القدمين ، وفى بعض الأطفال قــد تصل المدوى إلى الوجه وفروة الرأس .

ومن أعراض للرض : ظهور الميل للحكة (الهرش) الذى قد يزداد لدرجة نقلق الراحة وتمنع النوم أثناء الليل ، فتعتل الصحة ، وقد يؤدى الهمرش المستمر وعدم النظافة إلى ظهور بعض الالتهابات الجلية والاكزيما .

والجرب سريع العدوى ، فتنج العدوى المباشرة به عن احتكاك المريض بالسلم والتصاقه به خاصة عند النوم فى فراش واحد، أو فى الجلوس فى الفصل الدراسى متجاورين. وتتأتى العدوى غير المباشرة عن طريق استمال أدوات للريض وملابسه وفرائه . وكل هذا لفترة مناسبة تسمح بانتقال العدوى .

الوقاية :

- ١ العناية بنظافة الجسم بالاستحام.
- ٢ علاج الحيوانات المصابة حتى لا تمكون مصدراً للعدوى .
- عزل جميع الأشخاص المصابين وعلاجهم جميعاً حتى يم شفاؤهم . (العلاج بمرهم الكبريت أو بمركبات البغزيل بغزوات بتركيز ٢٥ /) .

B'lh arsiasi البلهارسيا B'lh arsiasi

من أهم وأخطر الأمراض الطفيلية وأوسعها انتشاراً بالجهورية العربية التحدة خاصة بالمناطق القروية . وتصيب تلاميذ المدارس منذ سن مبكرة ، وبذلك تعتبر من أهم سببات تأخر ، وهم وتحصلهم العراسي . وقد أشارت الإحصائيات العديدة التي أجربت التحديد معدل إصابة السكان بالبلهارسيا إلى أن معدل الإصابة بها لا يقل عن . ٤٠٪ في ج. ٤٠ م. جميعها ، واسكن هذا المدل قد يصل إلى ٩٥٪ في بعض المناطق . وقد أجرت اللجة المركزية اللاحصاء ، بالاشتراك مع وزارة الصحة بحرثاً

إحصائية فى هذا المضمار أشارت إلى أن معدل انتشار هذا المرض يقل جوهريًا عن الممدل الذكور .

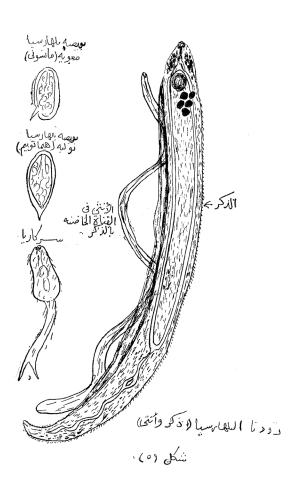
وثولى الإدارات الصحية للــثولة عن هذا المرض الطفيل كل عناية بمكنة وذلك لأن هذا المرض ومضاعفاته مجدان كثيراً من القدرات الانتاجية والبشرية في الدولة ، كما أن المنظمة الصحية العالمية تعاون كثيراً في مضار المسكافحة والوقاية والعلاج .

وتتسبب البلمارسيا عن ديدان خاصة تعيش فىالدم الوريدى للمريض ، إما حول المثانة وتنزل بويضاتها مع البول وفى هذه الحالة تسمى ببلمارسيا المسالك البولية ، أو أنها تعيش فى الدم الوريدى الخاص بالأمعاء الغليظة وتخرج بويضاتها مع البراز وفى هذه الحاله تسمى بالبلمارسيا الموية .

ونختلف أشكال البويضات : فبويضات البلهارسيا البواية تتميز بشوكة فىطرفها أما بويضات البلهارسيا المعوية فشوكتها فى أحد جنيها . وديدان البلهارسيا لها ذكور وأناث ، والأننى أطول من الذكر وأدق منه وترقد فى قناة بجسم الذكر تتركها فقط فى رحلة وضع البويضات . (شكل ه)

دورة البلهارسيا واتمدوى

تبدأ الدورة بخروج بويضات البلهارسيا مع بول وبراز المصاب ، وهذه البويضات تحتوى على أجنة ، وحتى تتم الدورة يجب أن تصل هذه البويضات إلى مجرى الماء على حافة النرع أو القنوات كما يحدث عند قضاء الحاجة أو الوضوء والاستنجاء في مياة النرع وفي هذه الحالة تفقس البويضات في الماء ويخرج منها الجنين محاطاً بأهداب يسمى الميراسيديم ويبدأ في البحث عن قوقع خاص ليخترقه ويتطور داخله . وفي حالة البلهارسيا البرلية يكون القوقع المفضل هو المسمى « بولينس » وهذه الفواقع تتواجد بكثرة الملموية يكون القوقع المسمى « بلانوربس » . وهذه الفواقع تتواجد بكثرة مروعة في المياه وعلى شواطى ، الذع وتترع ع حول النباتات المائية ، وتفضل منحنيات



الزع وفى مناطق الاغتسال المواجهة القرى . وبعد مرور فترة من الزمن داخل القوقع يم فيها التكاثر ، تخرج من القوقع مذنبات صغيرة ذات ذيل مشقوق وطويل تسعى السركاريا وهذه هى التي تحدث العدوى للانسان في خلال يومين من خروجها من القوقع ، فتخترق جلده ، وتسرى في دورته العموية إلى الجانب الأيمن من القلب ثم إلى الجانب الأيسر من القلب ثم إلى جميع أجزاء الجسم . ويعيش منها ما يتمكن من الوصول إلى الكبد فقط ، حيث تنمو هناك إلى دورة كالمة . وبعد أن يم تقيح الأنثى محملها الذكر سامحًا في دم المريض متجمًا إما إلى المثانة أو إلى الأمماء التليقة وتضع بيضها ليميد دورة المقيقة وتضع بيضها ليميد دورة المقياة . وتعزق المويضات جدار المثانة أو الأمعاء مستخدمة شوكتها في ذلك .

ونما سبق شرحه يتضح أن العدوى متوقفة على تبول أو تبرز شخص مصاب بهـذا المرض فى مناطق تسمح بوصول البويضات إلى المه المحتوى على القواقع . ومما تقدم أيضا يتضح أن إصابة السليم تتم باستماله الماء المحتوى على المذنبات خاصة عند ستى الأرض أو الاستجام أو الخوض فى الماء ... الح .

يعض الإعراض:

١ -- الضعف العام والأنيميا .

البول الدموى ـ الشعور بالألم عند النبول ـ النبول المتكرر والمتقطع ـ
 الآلام الكاوية وتكوين حصى الكلية والثانة ـ النهاب حوض الكلية ... الخ.

البراز الدموى - نوبات إسهال - آلام معوية - تضخم الكبد والطحال
 وفى الأحوال المتقدمة ، الاستسقاء بالتجويف البطني

العلامات التشخيصية

١ -- رؤية البويضات بالمجهر عند فحص البول أو البراز .

٣ --- استخدام منظار المثانة لرؤية القرحات بالمثانة .

٣ – الاعباد على صور الأشعة في الكشف عن الحصوات بالجهاز البولى .
 طرق الكافحة والوقاية :

۱ — العمل على منع وصول البويضات إلى مجرى للاء ، وذلك بمحاولة منع التبول والنبرز على شواطئ الترع والقنوات ، وإنشاء دورات مياه صحية ، وتعويد الأهالى على استعالها ونشر الوعى الصحى بين القرويين بكافة الوسائل .

٢ -- مكافحة القواقع بتطهير الترع أو باستخدام المبيدات السكمائية للقواقع .

سامداد القرى بالمياه النقية الصالحة الشرب، وتشجيع الأهالى على عدم
 الاستحام فى الترع وعدم استخدام المياه المارثة فى الأغراض الخاصة.

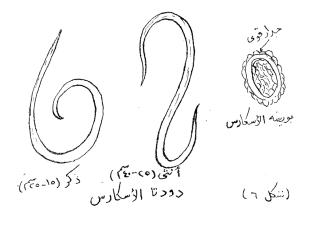
ع – اكتشاف الهما بين وعلاجهم وتشجيعهم على مواصلة العلاج . وبجب أن
يلفت نظرهم إلى أن الإنسان معرض العدوى بعد علاجه إذا ما استحم فى ماء ماوث
بالسركاريا كأى شخص لم تسبق له الإصابة ، أى أنه لا تشكون مناعة ضد المرض .

Ascariasis الاصابة بديدانالاسكارس (٢٢)

وصف دودة الاسكارس (شكل ٦)

هى ديدان اسطوانية ، يبلغ طول الذكر منها من ١٥ إلى ٢٥ سنتيمتر والأثنى من ٢٥ إلى ٢٥ سنتيمتر والأثنى من ٢٥ إلى ٤٠ سنتيمتر ، وتعيش هذه الديدان في الأمعاء الدقيقة متعلقة بانشاء المخاطئ بشفاه ثلائة ، وتتغذى بامتصاص الأطسة المهضومة الوجودة بالأمعاد . ويعتبر ممدل الإصابة بهذه الدودة عاليًا إلى درجة كبيرة قد تصل في بعض الأماكن إلى ٨٠. / من السكان ، إلا أن المدل العام للاصابة يتأرجح بين ٣٠ / إلى ٤٠. / من السكان دورة العماة ماختصاد

بعد التلقيح تخرج البويضات اللقحة مع البراز ، وتضع الأنّى عدداً كبيراً من هذه البويضات المحتوية على أحبة غيركاملة النّو وتحتاج إلى فترة تتراوح بينه إلى ١٥ يوم لاتمام نمو الجنين وتصبح البويضة معدية ويغلف البويضة جدار قوى بمكنها من



اليومة العوامل الخرجية غير للناسبة (شـكل ٦) ويستطيع الجنين أن يعيش داخل اليويضة الفترة تداوح بين ٣ إلى ٢ شهور .

وعند وصول هــــذه البويضات ذات الأجنة الكاملة لمحو إلى الأمعاء الخضر اوات المارثة التي تؤكل طازجة (بدون مبنغ) كالجرجير والفجل والحس والخيار والطاطم ... الخ. فإن جدار البويضة بحميها من تأثير المصارة المدية الحامضة حيث بمر إلى الأمعاء الدقيقة المحتوية على المصارة القلوية التي تذيب هـذا الجدار فيخرج من البويضة الجنين الدقيق الذي يحترق الأوعية الدموية والليفاوية متجها إلى النصف الأيمن من القلب ، إلى الرثين ، اختراق جدران الحويصلات الرثوية المعادة المواثبة ، البلموم ، إلى المرىء ثم المعدة ظلامعاء الدقيقة حث تنمه إلى دودة كاملة المي وبالفة .

طريقة العدوى:

١ _ نحدث الإصابة نتيجة لتناول مأ كولات ملوثة بالبويضات الكاملة النمو ويحدث هذا التاوث من استعال البراز الآدى كسياد الأراضى الزراعية بدون إجراء الطرق الكفيلة لتنا البويضات، وعند تناول الخضر أو الفاكهة التي تزوع بهذه الأرض فإن العدوى تنقل إلى الإنسان بالبويضات الموجودة عليها خاصة ما يؤكل منها نيشاً كخضراوات السلطة التي أشر نا إليها في الفقرة السابقة.

- تحدث العدوى من شرب مياه الترع اللوثة بالبويضات أو من غسل الخضر اوات مهذه المياه الماوثة .

٣ ـ يساعد الذباب على نشر العدوى حيث محمل البويضات على السطح الخارجي
 للجسم عند ملامسته للبراز .

٤ _ نظراً لتبرز بعض الفرويين خاصة الأطفاعلى للطال جوانب الرقات والأزقة

فإن المواد البرازية تختلط بالأتربة وتتنائر محتوياتها من البويضات فى الأماكن التى يلعب فيها الأطفال ، وفى هذه الحالة يمكن أن تتلوث الأيدى وتنقل العدوى إلىالنم .

ويساعد على نشر المدوى فى كل هذه الأحوال انخفاض مستوى سمحة البيئة (عدم وجود الراحيض الصحية وعدم وجود الطرق الصحية التخلص من الفضلات وانتشار الذباب واستمال المياه الملوئة) ،كما أن للمادات غير الصحية أثر كبير فى نشر المدوى وهى كما أسلفنا التبرز على جو انب الطرفات وعلى حافة النرع ... الح .

الاعراض:

فى غالبية الأحيان لا يشعر الريض بأية أعراض ، إلا أنه قد يشكو من الضعف العام وعسر الهفتم ، ويتم تشخيص المرض عن طريق اكتشاف البويضات بالبراز بفحصه بالميكروسكوب أو عند خروج الديدان مع البراز فى بعض الأحوال .

الوقاية:

١ ـ عدم تناول الخضر اوات أو الفاكبة إلا بعد غسلها جيداً .

٢ ــ منع التبرز في أي مكان إلا في المراحيض.

٣ ـ مكافحة الذباب.

 ٤ ــ استمال المياه النقية في الأغراض الخاصة بتحضير وغسل الخضر والفاكهة والامتناع عن شرب المياه الماوثة .

٥ ـ اكتشاف ومعالجة المرضى . ورفع وعيهم الصحي.

٣ ـ منع استعال البراز الآدمي كسياد إلا بعد التأكد من قتل ألبويضات .

(٢٣) الاصابة بديدان الانكلستو ما: Ankylostomiasis

الانكلستوما عبارة عن دودة دقيقة الحجم، (شكل ٧) تعيش في الجزء العلوى من الأمعاء الدقيقة، وتتغذى على الدم الذي تستغزفه من النشاء للبطن للأمعاء





بُويينه الأنكلستوما

ولذلك فإن المدوى بعدد كبير من هذه العيدان يؤدى إلى أنيميا شديدة (فقر الدم) للصحوب بالضعف العام والشحوب . وإذا حدثت الإصابة الشديدة فى الصغر فإنها قد تكون من ضمن مسببات بطء المحو وبلادة الذهن .

طريقة العدوى:

تضع الأثنى أعداداً كبيرة من البويضات تخرج مع البراز ، وإذا تواجدت هذه البويضات في البيئة الملائمة خاصة الأماكن الرطبة كشواطيء القنوات والترع والمصارف والأرض الزراعية ، فإن هذه البويضات تفقس وتخرج منها برقات دقيقة المجم تتنذى على المواد العضوية الموجودة بالبراز ، وتم هذه البرقة بعدة تعلورات حتى تصل إلى برقة مُعدية نشطة ، فإذا ما صادفت شخصاً حافى القدمين أو كان يعمل بيديه في الأرض الملوثة بالبرقات فأنها تعلق مجلده وتخترقه وتسرى إلى الله وتمر بدورة شبيهة بدورة الاسكارس داخل الجسم حتى تصل إلى الأمعاء ، فتنمو وبعد فترة تصبح فادرة على وضصح البويضات ، والفترة التي تنقضي بين الإصابة وإخراج البوضات في البراز قد تصل إلى البراز قد تصل إلى البراز قد تصل إلى البراز قد تصل إلى شهرين .

الوقاية :

١ ـ اكتشاف الصابين بفحص برازهم بالمجهر التعرف على البويضات وعلاجهم
 حتى لا يصبيحوا مصدراً لمدوى غيرهم .

٢ _ إنشاء مراحيض صحية وتعويد الأهالي على استعمالها .

" على عدم السير حفاة الأفدام
 وعدم التبرز على شواطئ القنوات أو بالأراضى الزراعية .

طرق مكافحة الامراض العدية بوجه عام والوقاية منها بين تلاميذ المدارس :

تنحصر هذه الطرق باختصار في النقط الآتية :

١ _ تشخيص الحالات الرضية واستبعادها من المدرسة .

٢ ــ مراقبة الخالطين من التلاميذ والمدرسين .

٣ _ البث عن مصدر العدوى ، واكتشاف حاملي الميكروب.

٤ _ التطعيم والتحصين ضد الأمراض المعدية (خاصة الجدرى والدفتريا)

عمل التطهير اللازم.

٦ _ النقيف الصحى .

اليأسب الثامن

التغذية المدرسية واهميتها في الصحة العامة

مقدمة عن الغذاء في حياة الإنسان

أهمية الغذاء في الصحة .

أنواع المواد الغذائية:

(١) المواد العضوية الأساسية

(1) المواد البروتينية .

(^ب) « الدهنية.

(م) « الكربوهيدراتية

(٢) المو اد المعدنية (غير العضوية)

الكالسيوم _ الفوسفور _ الحديد _ اليود .

(٣) الفيتامينــات

فیتـامین ۱ _ فیتـامین ۶ _ فیتـامین هـ _

فیتامین ك _ فیتامین ل المركب _ فیتامین ل

(الثيامين) _ فيتامين ب (لريبوفلافين) _

حامض البيكوتنيك (النياسين) -

فيتمامين ح(حا،ض الاسكوربيك)

الباسب الشامن

التغذية المدرسية

النذاء من أهم الموامل البيئية في تكوين الإنسان ، إذ له أثر كبير على نمو الشخص وقدراته الإنتاجية ومقاومته للأمراض . ومن أهم مشاكلت الرئيسية هي المشكل النذائية في ج ، ع ، م . وذلك لأن نصيب الفرد لا يكفي اسد احتياجاته الصحية واللازمة للنمو الطبيعي ، ويعتبر أطفالت وتلاميذنا بالمدارس من أهم الفئات الحساسة المتذذبة ، فإذا أردنا أن تخلق جيلا قوياً صالحاً يتحتم علينا أن نوفر لأبنائنا النذاء المتزن الذي يساعدهم على أكبال محتهم البدنية والعلية ويرفع مستوى تحصيلهم الهداس ، ويربى فيهم العادات الغذائية الصحيحة منذ نعومة أظفارهم ، وبهذا نضم حجر الأساس للتذذبة للدرسية الصحية .

وتعمل الأم المتقدمة في مضار الحضارة بحد في هذا السبل ، وبحن في مصر كنا من أسبق الدول في برامج التغذية المدرسية ، إذ كان طلاب الطم في جامع عمو بن العاص وجامع بن طولون يتمتعون بغذا ، يصرف لم وخلك منذ أواخر القرن السابع الميلادي . ومنذ أوائل القرن العشرين ، عندما كان التعليم العام بمصروفات يدفعها ولى الأمر ، وصع في الاعتبار صرف الغذاء الكامل لطلبة الأقسام الداخلية ووجبة الظهر المطلبة الخارجيين ، وكانت المصروفات المدرسية تنصين نفقات ما يقدم من وجبات وكانت من النوع المطلبي ، ولكن عدما انسع نطاق التعليم وأصبح مجاناً بُدى ، في نظام تقديم الوجبات الجافة ، وتطورت الظروف المالية فأصبحت التغذية الدرسية من أهم المشاكل التي تحتاج إلى حل حاسم .

والنظام المقول والذي يستحسن الاعتماد عليه عند تقرير برنامج للتغذية المدرسية كوجبة يومية ، مجب أن مجقق الشروط الآتية :

 إعطاء العالب لم الاحتياجات الغذائية اليومية اللازمة له (أى أن الوجبة المدرسية مكلة للوجبات للغزلية) على أن تحتوى على العناصر الغذائية المطلوبة بكيات مناسبة ، وأن تنكون خالية من التلوث عسببات الأمراض .

٧ - يستحسن أن تكون الوجبة مطهية وفاتحة للشهية كلا أمكن ذلك .

٣ – تقديم الوجبات طوال أيام الأسبوع من مبدأ العام الدراسي إلى نهايته .

ونظراً لأن المدرس هو المنقف لتلاميذه فى أمور التغذية وعاداتها الصحيحة فإنه خِب أن يكون على دراية لابأس مها بأصول عم التغذية ، ويتعرف على بمض الأمراض الشائمة التي تنج عن نقص أوسوء التغذية . وفيا يلى سنعطى مقدمة عن التغذية ثم سنتكم باختصار عن بعض الأثراض للذكورة .

مقدمة عن الفذاء في حيسساة الانسان:

لقد عرف الإنسان منذ بدء الخليقة وفى الأزمان الضاربة فى مجاهل التاريخ أن عماد حياته ومصدر صحته وقوته يتوقف على عثوره على الكفاية من الغذاء .

وعلى بمر الأجيال، ومن خلال الحضارات والانتكاسات، قاتل الإنسان قتالا مريراً، وناضل نضالا مستميتاً فى سبيل الحصول على مأربه نما يقيم به أوده، ومذلك كان السعى وراء العيش -- ولا زال — هو شغله الشاغل.

ولملنا لا نجلق الحقيقة إذا قانا أن الغذاء وما يحيط به من مشاكل كان ولا يزال الباعث الأول على الدراسات الخاصة بتزايد السكان وتحديد النسل .والممل على الإنماء الزراى والصناعى بجميع فروعهما .

وقد كان ذلك الصراع هو الباعث على الكفاح اللامهائي في تطوير المجتمعات ، وفي تحديد فترات السلام وترسيب الحروب والحث على الهجرة والانتقال . وهناك اختلافات شاسمة بين الائم فى طريقة الحصول على النسذا، وماهيته وكيفية تحفيره وتناوله ، إلا أن الهدف واحد ، فيختلف الغذاء والمادات التي تحييط به بين القبائل القاطنة على سفوح تلال الهند عن الغذاء بين القاطنين فى وديان الصين وهكذا ...

وقد كان للأسرة و لا يزال - أكبر الأثر من خلال انعكاساتها الميوية على النذاء وكيته وبوعه ، فكلا كان دخل الأسرة ثابتاً فإن خصصات الفرد من النذاء تقل كلا زاد عدد أفراد الأسرة ، وكلماضاقت حدود ميزانية الأسرة كلاً كان ذلك باعثاً على رداءة الفسسة ذاء وقلة السعرات وزيادة النشويات وقص البروتين واندام السناصر الندائية الواقية في غذاء تلك الأسرة . وكل ما ينطبق على الأسرة الصيرة ينطبق على الأسرة الصيرة تنضاط موارد الثروة يتكون غذاء الأفراد فيها عادة من الحيوب والنشويات وهي بلا شك أرخص ما يسد الرمق ومخدر آلام الجوع ، فني الهند مثلا محصل الفرد بلا شك أرخص ما يسد الرمق ومخدر آلام الجوع ، فني الهند مثلا محصل القرد على ١٩٠٠ سعر حرارى عن طريق النشويات من المجموع السكلي لما محصل عليه وقدره ٢٠٠٠ سعر حرارى ، أما في الدنمارك ونيوزيلندا فيحصل المفرد على ١٩٠٠ سعر حرارى عن طريق النشويات من المجموع السكلي لما محصل عليه وقدره ٢٠٠٠ سعر حرارى عن طريق النشويات من المجموع السكلي لما محصل عليه وقدره ٢٠٠٠ سعر حرارى بأما في الدنمارك ونيوزيلندا فيحصل المبروتينات الحيوانية سعر حرارى عن طريق النشويات من المجموع السكلي لما محصل عليه وقدره ٢٠٠٠ سعر حرارى بالإضافة إلى احتواء النذاء على كيات عالية من البروتينات الحيوانية (الألبان واللحوم والبيض ... الح .)

أهمية الفذاء في الصحة:

تنضح الملاقة الوثيقة بين صحة الأفراد فى مجتمع ما والنذاء الذى بحصل عليه هؤلاء الأفراد من المثال الآتى :

فى خلال الحرب العالمية الثانية قامت الجهات المسئولة فى المملكة المتحدة ، نظراً لظروف الحرب ، بتوزيع الغذاء بطريقة منزنة علمية عادلة بنظام البطاقات على الأسر وقد كان للأطفال والحوامل والمرضعات والعال نصب عادل بالنسبة لحساسياتهم وظروفهم الخاصة . ونظراً لفلة للواد النذائية آنذاك كان من المنتظر أن تسوء الأحوال الصحية عما قبل الحرب ، ولكن الذى حدث هو غير ذلك تماماً ، فقد تحسنت صحة الأفراد بهذه الدولة كا يتضح من مقارنة ممدلات الوفيات الرضع قبل وأثناء وبعد الحرب ، إذ لوحظ أنها في فقصال مستمر ، كما أن باقى المؤشرات الإحصائية الصحية الأخرى أشارت إلى نفس النتيجة وهي تحسن المستوى الصحي : وليس معنى ذلك أنه كما شح النذاء تحسنت الصحة ، ولكن النوزيع العادل والمتزن لنذاء الأفراد ، بالطريقة العلمية الصحيحة كان سبأ في هذا التطور الصحي في تلك البلاد .

وتعتمد الصحة في مضمونها أساساً على عاماين مهمين ها :

ومن أهم العوامل البيئية المؤثرة على صحة الأفراد هو مستوى التغذية التي محصلون عليها ، ويؤثر الغذاء على الصحة العامة من خلال الأوجه الثالية :

ولقد أمكن إثبات علاقة التنذية بكل هذه الأمور بكثير من التجارب العلمية الدقيقة ، وأصبح دور التغذية مسلماً به فى كل هذه النواحى ، وليس هنا مجال الإفاضة فى توضيح هذه التجارب .

أنواع المواد الغذئية:

يمكن تقسيم للواد الغذائية بطريقة اختيارية إلى الفروع الآتية :

١ — مواد عضوية أساسية وهي :

(1) المواد البروتيتية (الزلالية).

ب ـ المواد الدهنية.

جــ المواد الكربوهيدراتية .

٢ --- مواد غير عضوية وهى المواد المدنية (خاصة الصوديوم والسكالسيوم
 والفوسفور والحديد والنحاس واليود الح.) والماء .

٣ ـــ مواد عضوية حيوية إضافيــــة مطلوبة للجمم بكيات ضئيلة وهي
 الفيتامينات .

(١) الواد العضوية الأساسية:

(أ) الواد البروتينية:

هى موادعضوية معتداللركيب تحتوى على السكر بون والإيدروجين والأكيجين والأكيجين والنبتر وجين والإيدروجين والأكيجين والنبتر وجين وبعضها يحتوى على الفسفور أو السكريت. وتشكون هذه المواد البروتينية من الحامل الأمينية وينفصم هذا الإتحاد نتيجة المملية الهضم بالقناة الهضمية إذ تتكسر البروتينات إلى الأحماض الأمينية وتمتص في الأمعاء حيث تصل إلى الدورة الدموية بهذه الصورة.

وتتوقف القيمة الغذائية للبروتينات على مقدار ماتحتويه من الأحاض الأمينية (*) الأساسيـة التي لايستطيع الجسم أن يكومها بنفسه والتي يؤدى تفصها في الطعام إلى ظهور بعض الأعراض للرضية .

وإلى جانب الأحماض الأمينية الأساسية توجيد مجموعة الأحماض الأمينية التي يَمكن أن يكونها الجسم بنفسه ، وهي تسمى لنلك بالأحماض الأمينيية غير الأساسية .

^(*) العشرة أحماض الأمينية الأساسية المعرونة هي : بينيل الآنين ، تربونين ، غالين ، تربتوفان ، مثيونين ، هستيدين ، أرجين ، ليسين ، ، ليوسين ثم أرسوليوسين .

وتعرف البروتينات التي تحتوى على جميع الأحماض الأمينية الأساسية بأنها بروتينات ذات قيمة بيولوجية عالية كما في بروتين البيض واللبن واللحوم ، وتتميز البروتينات الحيوانية بارتفاع قيمها البيولوجية إذا قورنت بالبروتينات النباتيةالموجودة في الخمر والخضروات والبقول . وقد وجد أن خلط البروتينات النخفضة في القيمة البيولوجية مع بعضها يعطى خليطا له قيمة بيولوجية عاليسسة ، وذلك لأن النقص في الأحماض الأمينية الأساسية الموجود بأحدد البروتينات تموضه الزيادة في هذه الأحماض الامينية في البروتين الآخر بالخليط .

اهمية البروتينيات في الغذاء :

 ا حــ تدخل فى بناء الخلايا والأنسجة اللازمة لعملية النمو ، وتعويض الخلايا التي تبلى أو يفقدها الجسم فى حالات الجروح والإصابات والالهابات .

 ٢ ـــ هى المورد الأساسى النيتروجين بالجسم ، كما أنها تمده بعنصر الكبريت العضوى .

ترود الجسم بما محتاجه من أحماض أميذة لازمة لعمل الخمائر والهرمونات
 وأحماض الصفراء.

 ٤ - يمكن أن تحترق البروتينات بالجسم - عند قص المواد النشوية والدهنية - فيعطى كل جرام من البروتين طاقة حرارية قدرها أربعة - مرات .

 م. يتحول جزء كبير من المواد البروتينية الموجودة بالطعام إلى مواد نشوية بالجسم .

٦ -- تكوين بروتينات الدم ، وتنظيم السوائل الحيوية بالجسم عن طريق الضغط الأسموزى .

٧ – تمكوين اللبن الذي يفرز في حالات الرضاعة .

٨ - تسكو بن المواد المخاطبة التي تحمى الأغشية المخاطبة من التأثر بالعوامل
 الحارجية والداخلية .

٣ - تسكو بن الأجسام المضادة في الجسم الذي يكسبه المناعة ضد الأمرا ني.
 الاحتياجات البروتينية اليسسومية:

أ _ الشخص البائغ: ١ جرام من البروتين لسكل كيلو جرام من الوزن يوميا ب _ الحامل والمرضع : ٢ إلى له ٢ جرام من البروتين لسكل كيلو جرام من الوزن يوميا .

ج ـ الطفل الرضيع: ٣ جرام من البروتين لكل كياو جرام من الوزن يومياً.

اعراض نقص البروتينيات في الغذاء:

يؤدى نقص البروتين الشديد والذى يستمر لفترة طويلة إلى بطء النمو أو توقفه تماماً ، ويصاب الأطفال الذين يعانون من نقص البروتين الشديد بمرض يسعى المكواشبوركر Kwashiorker خاصة فى الأطفال الافريقيين وفى بعض أجزاء أمريكا اللاتينية خاصة فى المناطق الحارة . ويتشمر المرض فى المناطق التي يعندى أطفالها على بروتينات منخفضة القيمة البيولوجية أو البروتينات النباتية لفترة طويلة . وتتراوح أعمار الأطفال الذين يصابون بهذا المرض بين سنة إلى خسة سنوات ، ومتميزون بالأع إض الآنية :

أ _ بطء السو أو توقفه .

ب ــ اختلال تلون الجلد والشعر .

وجود تورم في الأرجل والأيدى والوجه وانسكاب مصلى (استسقاه)
 في تجويف البطن .

د _ ترسب الدهنيات بخلايا الكبد وتليفه وضموره .

هـ فقدان الشهية والاضطرابات الهضمية خاصة حدوث إسهال دهى مخاطئ
 في بعض الحالات.

و - الأنيميا ، وتسوس الأسنان ، وضعف العضلات والضعف العقلي .

ز ــ ارتفاع معدل الوفيات .

وأهم علاج لهذا للرض هو العلاج النذائي للمتمد على إعطاء للريض البروتينات العالية القيمة البيولوجية كالألبان والبروتينات الحيو انية الأخرى .

(ب) الواد الدهنية :

هى عبارة عن مركبات معقدة (استرات) ناتجة عن اتحاد الأحماض الدهنية مع الجلسرين ، وتعتبر الدهون من أهم مصادر الحصول على الطاقة الحرارية للجسم ، وذلك لأن احتراق جرام الدهون بالجسم يُعطى طاقة حرارية قدرها ,٩ سعرات .

والدهون إما أن تكون حيوانية (الزبد والسمن وزيت السمك والدهون الحيوانية ... إلخي وباما نباتية (زيت بذرة القطن وزيت الزيتون وزيت الفول السوداني وزيت الذرة ... إلخ) وقد أمكن تحويل الزيوت النباتية إلى دهور صلبة (الزيوت المتجمدة) والتي تسمى بالسمن الصناعي وذلك بإدخال عنصر الأيدروجين .

وبعض الأحاض الدهنية التي تدخل في تركيب الدهون تُسمى بالاحاض الدهنية الأساسية ، وهي ضرورية المحياة ولا يمكن صنعها داخل الجسم ، وهي عبارة عن أحماض دهنية غير مشبعة كأحماض اللينوليك واللينولينك والاراشيدونيك وتوجد بالزبوت النباتية ولبن الأم . ويعتبرها البعض أحد الفيتامينات ويسمونها بفيتامين ف

ومن فوائد الدهون على وجه المدوم إلى جانب توليد الطاقة الحرارية التي تعتمد على توافر عنصر الكربون بجزئياتها ، فأنها تكون طبقة عازلة تحت ـ جلاية تنسع تسرب حرارة الجسم ، ومحيط الدهن يبعص الأعضاء الداخلية ليحميها من الورات الخارجية ويثبتها في مكامها ، كما أن الدهون تعمل على إذابة بعض الفيتامينات خاصة 1 ، ك ، 2 ، هد وتساعد على امتصاصها من الأمعاء .

ومن الفوائد الرئيسية للدهون أيضاً هي دخول بعض مشتقامها في تركيب أملاح الصفراء والهرمونات الجنسية ،كما أمها مدخل في تركيب بعض خلايا الجسم .

الاحتياجات اليومية:

من المستحسن أن تكون كمية الدهن بالطعام محيث تعلى في إلى في الطاقة الكلمية التي يحتاجها الإنسان ، فالشخص الذي يزن ٧٠ كيلو جرام ويحتاج إلى ٣٠٠٠ سُسر حرارى يمكن أن يأخذ في اجرام من الدهن لكل كيلو جرام من وزنه ، أي لا الحد المحمد على ١٠٠ جرام من الدهن ، وهـ فه تعلى ١٠٠ × ٩ = ٩٤٠ معر حرارى وهي عبارة عن شبكة أي حوالي في الطاقة الحرارية .

(ح) المواد الكربوهيدرانية:

وهي مركبات نمتوى على الكربون والأكسيجين والأيدروجين بنسبة وجود الاخبرين في المساء، وتوجد أساساً في المملكة النباتية ، وتنتج من عملية النمثيل الكلوروفيلي (كما في السكريات الموجودة بقصب السكر والبنجر والفاكهة أو النشا الموجودة بقصب السكر والبنجر والفاكهة أو النشا الموجودة بالمماكة الحيوانية هي عبارة عن الجلوكوز الموجود بالدم بعد عملية هضم النشويات وسكر اللبن (اللاكتوز) وجليكوجين الكبد والعضلات .

ومن أهم فوائد المواد الكربوهيدراتية أنها المصدر الأساسي الطاقة الحرارية الله من احتياجاته الحرارية، الله سم على ١٨٠٠ إلى ١٥٠ / من احتياجاته الحرارية، فالشخص الذي محتاج إلى ٣٠٠٠ سعر حراري قد يحصل على ١٨٠٠ إلى ٢٠٠٠ سعر حراري قد يحصل على ١٨٠٠ إلى ٢٠٠٠ سعر حراري به عاص طريق المواد الكربوهيدراتية .

واحتراق جرام الكربوهيدرات بالجسم يولد طاقة حرارية قدرها أربعة سعرات ومعنى ذلك أن الجسم يحتاج إلى منه الله عنها .

وعلى وجه العموم فإن احتياجات الشخص البالغ من المواد الكربوهيدرانية تتراوح بين ٣٠٠ إلى ٢٠٠ جرام يوميا ، ويلاحظ أن الزيادة فى الكربوهيدرات بالطمام عناحتياجات الجسم تتحول إلىمواد دهنية .وعند نقص المواد السكربوهيدراتية فى الطعام فإن الجسم يصد إلى زيادة التمثيل الفذائي المواد الدهنية مما ينتج عنه وجود مركبات تعمل على زيادة حموضة الدم .

ومن فوالد الكربوهيدرات ، علاوة على ما ذكر ، هو أهميها فى تكوين الأحاض النووية الموجودة بالخلايا وتدخل فى تركيب الكوانز بمات (مر افقات الخائر) وترود للواد الكربوهيدراتية الدم بالجلوكوز حتى يصل تركيزه إلى مستوى معين ، كما أن احتراف للواد الكربوهيدراتية نوفر المواد البروتينية اللازمة لبناء خلايا الجسم .

(٢) الوادر المعنية (غير العضوية):

هذه الواد ذات أهمية قسوى لحياة البروتوبلازم، وهى لاتناً كمد بالجمم ولا تعالى المجتمع ولا تعالى المجتمع ولا تعلى طاقة حرادية . وأهم للواد المدنية المطلوبة هى الكالسيوم والنحساس والمديد واليود بالإضافة إلى الصوديوم والبوتاسيوم والمنسيوم والنحساس والمنجيز والزنك والكوبالت، كما أن الكاوريدات لازمة لكثير من العمليات المجيرة للجمع .

الكالسيوم

للكالسيوم مصادر كثيرة أهمها الألبان ومنتجاتها والبقول والخضر اوات وصغار البيض و بعض الأمماك الصدفية .

وللسكالسيوم أهمية كبرى فى تبكوين العظام والأسنان ، وفى تجلط الدم وفى تنظيم دقات القلب ، وفى تنظيم الجهاز العصبى العضلى .

ويعتبر السكانسيوم بالإضافة إلى فيتامين (د) والفسفور منالعناصر الهامة في منع مرض الكساح فى الأطفال وابين العظام فى الكبار خاصه الحوامل والمرضعات ، وتسوس الإسنان .

وهناك عدة عوامل تؤثر على امتصاص الـكالسيوم من الأمماء، أهمها درجة الحوضة بالقناة الهضمية (تساعد على الامتصاص) وكمية الدهنيات في الطعام (زيادتها تقلل من الامتصاص) ومدى التوازن بين الكالسيوم والفوسفور في الطعام (زيادة الفوسفور زيادة كبيرة يقلل من الامتصاص) ، كما أن فيتامين (د) يساعد في امتصاص السكالسيوم من الأمعاء .

الاحتياجات اليوميسة من الكا لسيوم:

الأطفال : من ١ إلى ٢ر١ جرام في اليوم ، وذلك حتى تتكلس العظام .

المراهقين : من ١٦٣ إلى ٥ر١ جرام في اليوم .

اليالنين: ١ جرام في اليوم.

الحوامل: من ٥ر١ إلى ٧ر١ جرام في اليوم.

المرضع: ٢ جرام في اليوم.

الفوسفور:

الأطعمة الغنية بالفوسفور هى اللبن والجبن والبيض والفول السودانى والكبد واللحوم والأسماك وخبز القمح الكامل .

ويعتمد امتصاص الفوسفور بالأمعاء على كمية الكالسيوم بالطعام (كلا ازداد السكالسيوم زيادة كبيرة يقلل امتصاص على وجود فيتامين د.وبما أن وجود حامض الفيتيك يقلل من امتصاص الكالسيوم فإنه بطريق غير مباشر يقلل من امتصاص الفوسفور.

والفوسفور مع الكالسيوم أساسيان لتكوينالمظام والأسنان. ويتم امتصاص السكريات بالأمعاء عن طريق اتحادها بالفوسفور بمعاونة الزيمات خاصة ، ويدخل الفوسفور فى تكوين نواة الخلية ، ويعتبر لازماً لبعض العمليات الحيوية بالجسم إذ أنه يدخل فى تركيب بعض الكوانزيات .

ومن المعروف أنه إذا حصل الشخص من غذائه على الكية السكافية له من الكالسيوم، فانه سيحصل في نفس الوقت على احتياجاته الفوسفورية ، وذلك

لتشابه تواجد العنصرين فى الأغذية . وتتراوح الاحتياجات اليومية بين ١ إلى ١٥٥ جرام يوميًا من الفو-فور .

الحديد

يدخل فى تركيب هيموجلو بين الدم ، ويتواجد الحديد فى الخضراوات ذات الأوراق الخوراق الخوراق والتلاورة الخوراق الحراء وصفار البيم والمقول والعسل الأسود (المولاس) والبلح ، ويعتبر اللبن فنيراً فى عنصر الحديد ، ويحصل المصريون على معظم الحديد اللازم لأجسامهم من الخبر الأسمر والخضراوات .

و قص الحديد فى الطمام يؤدى إلى الإصابة بمرض فقر الدم (الأديميا) الذى يتميز باصفرار الوجه والشفتين و الشمور بالدوخان عند الوقوف والتعب لأقل مجمود وقد بسبب بعض اللفط غير المضوى بالقلب . وتساعد الامراض الطفيلية كالانكاستوما ولللاريا والبلهارسيا على ظهور هذا المرض . وتنتشر الأنيميا فى ج . ع . م . وقد يصل معدل الإصابة إلى ٦٠ / أو أكثر خاصة بين الأطفال والسيدات .

ويحتاج الشخص البالغ من ١٠ إلى ١٥ ماليجرام من الحديد يومياً ، أماالأطفال فا هم يحتاجون من ٦ إلى ١٥ ماليجرام يومياً حسب السن (بما أن اللبن بعتبر فقيرا في الحديد فا نه يتحتم إعطاء الاطفال مصدرا غنياً بالحديد كصفار البيض أو شوربة الخضار من الشهر الرابع من السبر حيث أن ما يخترنه جسم الطفل من الحديد يتناقص بسرعة حتى الشهر السادس من العمر) .

اليسود

من المعادن اللازمة للجمم ، وذلك لأنه يدخل في تُركيب هورمونالندة الدوقية المسمى بالثيروكمبين • ويوجد اليود في الأسماك والحيوانات الصدفية والخضراوات للزروعة فى الاراضى الننية بعنصر اليود (كالأراضى الساحلية) خاصة الطاطم والجرجير والخص والكرنب والجزر ، وتعتبر المناطق البعيدة عن البحار فقيرة فى اليودكا فى سويسرا وسكان سفوح الهملايا وسكان الواحات الداخلةفى مصر .

ويؤدى نقص اليود فى الطعام والشراب إلى مرض يسمى الجويتر المتوطن Rademic Goitre الاحتراق (الممثل النذائي) بالإضافة إلى النجاد الذهني وجفاف الجلد، وإذا حدثت الإصابة فى سنى الطفولة فإن الشخص يعيش على هيئة قزم متبلد. Cretin

وبحتاج الشخص البالغ إلى ٥ . و . من الملليجرام يومياً .

وتراعى الجهات المشؤلة في المناطق الفقيرة في عنصر اليود وقاية السكان من الأمر اض الناتجة عن نقص هذا العنصر ، وذلك باضافة بعض أملاح اليود إلى ماح الطعام كما في سويسرا أو يمكن وضع أملاح اليود مع قطع الشكولاته أو يمكن إضافة هذه الأملاح إلى ماء الشرب .

٣ ـ الفيتامينات

مركبات عضوية يحتاجها الجسم بكيسات صغيرة جداً ، وهى لازمة لسكشير من السليات الحيويه والنمو واكتمال الصحة ، ولا تستخدم فى توليد الطاقة ، والسكنها لازمة فى تنظيم عملية التمثيل الغذائي ، وتساعد بعض الأنزيمات فى عملها .

وتنقسم الفيتامينات إلى قسمين بالنسبة إلى ذوبآبها :

التسم الأول : الفيتامينات التي تذوب في الدهنيات وهي : 1 ، 2 ، ه ، ك .

« النَّاني : الفيتامينات التي تَذوب في الماء وهي : فيتامين للركب ، ح.

Vitamin A ا فيتامين

يوجد فيتامين إفي للملكة الحيوانية خاصة في زيت كبد الحوت وزيت السمك وفي اللبن والزبد وفي كبد الحيوانات وفي صفار البيض ، أما في المملكة النباتية فإنه يوجد على هيئة بروفيتامين أو هي مواد تتحول داخسل الجسم إلى الفيتامين نفسه وتسمى هذه البروفيتامينات بالمكاروتينات التي توجد في أوراق النبات الخفراء أو الخضر اوات الصفراء كالجزر والمشمش والخوخ . وتمتص المكاروتينات وفينامين أفي الأمماء الدقيقة ويلزم وجود الصفراء لامتصاصها .

أعراض نقص الفيتامين

١ - يؤدى النقص البسيط في فيتسامين ١ إلى ضعف الشهية وقلة القاومة ضد
 المدوى وخفاف الجاد .

٢ - العشى الليلي . وهو عدم القدرة على الرؤية في الضوء الضعيف ليلاً .

٣ - تحلل الخلايا الطلائية بالجلد والأغشية المخاطية وظهور خلايا كيراتينية (قرنية) بدلا منها ، خاصة بالأجمهزة البولية والتاسلية والتنصية والهضية والجلد ومنتحمة المدين ، ولذلك فإنه بلاحظ خشونة الجلد ، كما يحدث جفاف والنهاب بالمين مصحوبا بالتهاب القرنية ولللتحمة ، وتقرن بصيلات الشعر وتكون حصوات في القناة البولية واعتلال الأسنان وإصابتها بالتسوس .

الاحتياجات الى فيتامين ا

يازم للهانغ ٥٠٠٠ وحدة دولية يومياً ، والأطفل من ١٥٠٠ إلى ٥٠٠ وحدة دولية تبعاً للسن (الوحدة الدولية = ٣ و ٠ ميكروجرام من فيتامين 1) وتزاد السكمية للحوامل والمرضعات (من ٦٠٠٠ إلى ٨٠٠٠ وحدة دولية) .

فیتامین (د) Vitamin D

يوجد الفيتامين فى المملكة الحيوانية ومنتجاتها ، وأهم مصادره هيزيت السمك والزبد والجبن الدسم وصفدار البيض والكبد وبعض أنواع الأسماك خاصة الدونه والسردين والسلون ، أما كية فيتامين ك فى اللبن فإنها تتوقف على الغذاء الذى يتناوله الحيوان المدر البن وعلى مدة تعرض الحيوان المشمس .

ويوجد برو فيتامين ء فى المملكتين النباتية والحيوانية . وأهم هذه المركبات هو ٧-دى هيدر كوليسترول الذى يوجد بالجلد ويتحول إلى فيتامين ء بتعرض الجسم للأشمة فوق البنفسجية . أما فى المملكة النباتية فإن مادة الارجوستيرول هى التى تتحول إلى فيتامين ء بتعرضها للأشمة فوق البنفسجية . وبحب أن نعرف أن الأشمة فوق البنفسجية لا تنفذ خـلال زجاج النوافذ أو الملابس ، كما أن الدخان والأثربة يجزانهذه الأشمة من الوصول إلى سطح الجلد ، ولذلك تعتبر المناطق القروية أفضل من المناطق الحضرية في هذا المضاد .

ويمتص فيتامين كح بسهولة من الأمعاء الدقيقة ، ويساعد على ذلك وجود الدهون والأملاح الصفراوية (استعال الزيوت المعدنية كزيت البرافين لعلاج الأمساك يحرم الجسم من امتصاص فيتامين 1 ، 2 لذوبانهها فيه وخروجهها معه في البراز) .

الامراض الناتجية عن نقص فيتامين (د)

يؤدى قص فيتامين 2 فى الطعام إلى ظهور مرض اَلكساح فى الأطفال ومرض لين المظام فى الكبار (خاصة الحوامل ـ المرضعات وينتج عن تسكرار الحمل مع سوء التغذية فتصبح عظام الساقين والعمود الفقرى والحوض هشه ورخوة) ـ وبما أن هذا النيتامين ذو أهمية قصوى فى امتصاص الكالسيوم والفوسفات من الأمعاء اللازمين لتكوين العظام وتسكلسها ، لذلك فإن نقصه يؤدى إلى اضطراب ترسب الكالسيوم فيها وتصبح الأسذن عرضه للنسوس .

وينتشر مرض الكساح بين الأطفال في مصر، خاصة في الثلاث سنوات الأولى من العمر وأعراضه هي :

١ – تأخر ظهور الأسنان ، وتأخر التحام اليافوخ ، وتأخر المشي .

ظهور حبيبات منديرة عند اتصال الضاوع بالفضاريف وبروز عظمةالقص
 ح كبر حجم الجحمة وظهور بروزات بالجبية .

تضخم أطراف العظام الطويلة ، وتقوس العمــــود الفقرى ، وتشوه

عظام الحوض.

ه - كبر حجم البطن نتيجة لارتخاء عضلابها .

والوقاية من هذا المرض بجب أن يعطى الطفل مع اللبن مستحضرات فيتامين و أو زبت السمك منذ باكورة عمره ، وتعليم الأمهات فوائد تعريض أجمام الاطفال لاشعة الشمس لفترات معقولة وعدم لف أجمام الأطفال بكثير من الأغطية كا هي العادة في مصر .

أما الملاج فهو إعطاء الطفل كميات كبيرة من فينامين ٤ وتمويضه للأشمة فوق البنفسجية .

الاحتياجات اليومية:

ينزم الأطفال والمراهقين والحوامل والمرضمات من 3٠٠ إلى ٥٠٠ وحدة دولية فى اليوم ، أما الشخص البالغ فإنه من المعتقد أنه يحصل على كيات مناسبة من هذا الفيتامين بتمرضه لأشعة الشمس وحصوله على غذاء كان من وجمهة الكالسيوم والفوسفور.

فيتامين ه Vatimin E

مصادره زيت جنين القمح وزيت الذرة وزيت الفول السوداني وزيت بذرة القطن والمبدوبات جنين القمح وزيت الفرة والشان والمنطق والشان والمنطق والشان والمنطق والمنطق والمنطق المنطق والمنطق أية أعراض معروفة لنقصه في الإنسان (ولسكنه مهم في تغذية الفئران إذ أنه مانع للعقم فيها) ويستعمل هذا الفيتامين بطريقة اختيارية في علاج بعض حالات الإجهاض المتكرر في السيدات .

فیتامن ك Vitamin K

يسمى بالفيتامين المصاد للنرف ، إذ أن نقصه في الغذاء يؤدى إلى بطء أو تأخر تكون الجلطة الدموية . وينتشر في المملكة النباتية خاصة الخضر اوت كالسباخ والكرنب والطماطم والقرنبيط والخرشوف ، كما تقوم البكتريا الموية بتحضير هذا الفيتامين بالأمماء الغليظة ، وتعتبر الفاكهة والحبوب والألبان فقيرة في هذا الفيتامين ويمتص في الأمماء الدقيقة بمساعدة أملاح الصفراء . وفي الأحوال المرضية التي يحدث فيها انسداد للقناة الصفراوية للوصلة إلى الاثنى عشر فإن الصفراء لا تصل إلى الأمماء وتظهر أعراض نقص فيتا . بن كوهي انخفاض مستوى البروثرومبين في الدم-تأخر تجلط الدم المبزن .

وبما أن الأطفال الحديثي الولادة لاتحتوى أمعاؤهم على البكتريا المذكورة ، كما أن أجسامهم تكون فقيرة في هذا الفيتامين خاصة عندما تسكون الأم مصابة بهذاالنقص ، فإن هؤلاء الأطفال عند الولادة قد يعانون من حالات النزف ، ولذلك يلزم أن تعطى الحوامل فيتامين ك في أثناء الولادة وبدعلى الفائل أينا ييز ك مدة أيام حتى تبدأ بكتريا الأ معافى انتاج الفيتامين.

فيتامين ب المركب Vitamin B Complex

وهو يتكون من عدة فيتامينات تذوب فى الماء أهمها ب، ب, ، وحامض النيكو ننيك ، وهذه الفيتامينات سنناقسها باختصار .

وبالإضافة إلى هذه المكونات، توجد مكونات أخرى خاصة فينامين ب وحامض البانتوثنيك الاينوسيتول والبيوتين والمكولين وحا. ض بارا أمينو بنزويك وحامض الفوليك وحامض الفولينيك وفيتامين ب، ، وكل هذه لن تناقشها هنا حيث لن يتسع المجال لذلك وكلها فيتامينات هامة إماللانسان أو الحيوان أو كليهما معاً. فيتاهين ف ، (الشاهين)

يوجدهذا الفيتامين في كثير من للصادر ، أهمها الكمد والسكلى وخيرة الديرة واللحوم والبيض واللبن والخذمراوات الورقية والحيوب السكاملة والبقول ، ويؤدى طحن الحيوب ونخل الدقيق إلى إزالة القشور (الردة) الننية بالفيتامين ولذلك فإن الحبر الأسمر أصلح في الغذاء من الحبر الا^عيض .

ولهذا الفيتامين أهمية في إتمام التمثيل الفذائي المواد الكربوهيدراتية ، ولفلك فان نقصه يؤدى إلى اختلال هذه المواد وتراكج الاحاض المتكونة في المراحل المتوسطة لتمثيلها الفذائي خاصة حامفي اليروفيك واللاكتيك . وتعرف الحالة المرضية الناتجة عن نقصه باسم مرض البرى برى Beri —Beri الذي يتميز بالمهاب الأعصاب الطرفية وضمور العضلات والضعف العام والإحساس بالإرهاق وفقدان الشبية ، فاذا كانت هذه الأعراض مصحوبة بارتشاحات أو انسكابات مصلة في تجاويف الجسم ، فان المرض يسمى بالبرى – برى الرطب . أما إذا لم تكن مصحوبة بهذه الارتشاحات فانه يسمى بالبرى – برى الرطب . أما إذا لم تكن مصحوبة بهذه الارتشاحات فانه يسمى بالبرى – برى الرطب . أما إذا لم تكن مصحوبة عضلة القلب إلى حد الهبوط .

وينتشر هذا المرض في البلاد التي تعتمد في غذائها الأساسي على الأرز المقشور

كما في الصين وبعض بلاد جذر الهند الشرقية . أما في مصر فإن أعراض نقصه ضئية ولا تمدو أن تكون شعوراً بالإجهاد والملل وفقدان الشهية .

وبما أن الفيتامين سهل الذوبان في الماء، فإن جزءاً كبيراً منه يصل إلى ماء الطبخ (الحساء) ، كما أن هذا الفيتامين يتحلل بسرعة في الوسط القلوى .

الاحتياجات:

الأطفال: من ٥ر٠ إلى ٥ر١ ملليجرام يومياً .

البالغون: من ٢ إلى٣ ملليجرام يوميًّا .

فيتامين بر (الريبوفلافين)

يوجد بكميات كبيرة فى الألبان والكبد والبيض والأسماك واللحوم وخميرة المبيرة ، كما أنه يوجد فيبعض الخضراوات الورقية والحبوب ولكن بكميات بسيطة . ويلاحظ أن مصادره الأساسية هى الأطعمة الحيوانية التى ليست فى متناول الجميع ، ولذلك فإن أعراض قصه تظهر بوضوح فى الطبقات الفقيرة التى تعتمد فى غذائها على مصادر نباتية .

وهذا الفيتامين لازم نعمل بعض الخائر الخاصة بتفاعلات الا كسدة والاخترال فى الجسم ، وهو لازم فى التمثيل النذائى لبمض الأحاض الأمينية ويلمب دوراً هاماً فى بناء الهيموجلوبين ، وفى عمليات الممثيل النذائى لقرنية وعدسة العين .

ويؤدى نقصه إلى تشقق زوايا الفم والنهابه (الكيلوس) وتورمه وتقشره كما تظهر شعيرات دموية دقيقة فى محيط الفرنية الخارجى ، ويمكن رؤينها بأجهزة خاصة كما قد يصاب الجلد والأغشية المخاطية بالنهابات وتفرحات .

وتعتمد الاحتياجات اليومية على كمية المواد الكربوهيدراتية في الطعام إذ أنه

يلزم لا كسدة هذه المواد بالجسم ، ويمتاج الشخص البالغ يوميًا من ٢ إلى ٣ ملايحرام من الفيتامين .

حامض النيكوتنيك (النياسين)

يسمى بالفينامين الواقى من البلاجرا ، وتعتبر خميرة البيرة غنية بهذا الفينامين وكذلك الكبد والكلية والأسماك والبيض والأرز غير المقشور والخضراوات الورقية والألبان والبقول والخبز الكامل .

وكما أن فيتامين ب يُققد بنخل الحبوب المطحونة ، فإن النياسين يفقد كذلك . ونقص هذا الفيتامين يسب مرض البلاجر! في الإنسان .

وتنتشر البلاجرا فى للناطق الى يعتبد أهله على الدرة كنذاء رئيسى ومن أعراضها .

 النَّهاب الأغشية المخاطبة بالأنف واللم واللسان الذي يصبح أماسا وذالون أحر قاتم . ويؤدى النَّهاب الأغشية المخاطبة المعدة والأمعاء إلى اضطرابات هضمية مع فقدان الشهمة .

 اعراض جارية خاصة على الأجزاء المرضة الشمس أو الاحتسكاك غند ظهر البد والساعد والجبهة وفي المنطقة الإربية وعند الوسط وهي عبارة عن النهابات قد تتحول إلى تشتقات وقرحات نتيجة الشعور بالحكة.

٣ ـــ أعراض عصبة . وهي الشعور بالدوخة والهبوط والضعف والملل وأحياناً
 إلى الحال المقل المصحوب بالاضطرابات النفسية .

وقد انخفض معدل الإصابة بهذا المرض بالجمهورية العربية للتحدة عن في قبل ، وقد يرجع ذلك إلى خلط الدرة بدقيق القمح، ويساعد على ظهور المرض انشار الطفيليات المدية خاصة الديدان التي تتص النذاء المهضوم.

ومرض البلاجر الاينحصر فقط في نقص النياسين ، ولكن قد تظهر أعراض

نقص بعض المكونات الأخرى لفيتامين ب المركب حاصة فيتسامين ب. وبالإضافة إلى كل ذلك فإن نقص للواد البروتينية خاصة الحيوانية سَها في النذاء يعتبر عاملا هاماً في ارتفاع معدل الإصابة . ولذلك فإن الوقاية والملاج ينحصران في معالجة الطقيليات وتحمين الأحوال الغذائية من وجهة البروتينات وإعطاء كميات مناسبة من النياسين .

وتتراوح الاحتياجات اليوميـــة بين ١٠ إلى ٢٠ ميالجرام للبالغين وحوالى ٥ مللمح امات للأطفال .

فيتامين حا وحامض الاسكورييك Vitamin C

ينتشر فيتامين جى الطبيعة انتشاراً واسماً ، فى المملكة النباتية يوجد فى الحوالح كالليمون والبرتقال واليوسني والجوافة وخضر اوت السلطة والكر نبوالسبانخ . . الح. أما فى المملكة الحيوانية فإنه يوجد فى الكبد والندة فوق السكاوية (الكظرية) ، أما الحبوب الجافة كالفول والحلبة فإنها تحتوى على فيتامين ج عند الإنبات ، وتعتبر الألبان فقيرة فى هذا الفيتامين ، ولذلك يستحسن دامًا إعطاء الأطفال عصير الفاكمة المحتوية على فيتامين ج ابتدا من الشهر الثالث من العمر .

ويذوب هذا الفيتامين في الماء بسهولة ، وهو سهل التأثر بالجو ، ولذلك تنقص كيته في الأطعمة عند تعريضها للهواء أو خزنها . وهو إلى جانب ذلك يفسد محرارة الطهى ، كما أنطهى الطعام فيأواني نحاسية يؤدى إلى نقصان واضح في كية فيتامين ج لموجود بالطعام مخلاف طهى الطعام في أواني من الألمونيوم . ومن الواجب أن نذكر كذلك أن الوسط القلوى يساعد على سرعة تحلل الفيتامين مثل إضـــافة يبكريو نات الصوديوم إلى الأطعمة عند طهها .

ومن فوائد فيتامين جأنه يلزم لتسكوين للواد الغروية الدخلية للخلايا ، كما أنه

يزم لتكوين المواد الرابطة للخلايا بعضها بيعض ، كما أنه ضرورى لتكوين الأياف الكولاجينية بالجسم ، ولذلك فإن نقصه يؤدى إلى ضعف جدران الأوعة الدموية الدموية الدقيقة ويؤدى ذلك إلى انسكاب الدم منها وظهور النزف تحت الجملد وتحت الا غشية المخاطبة وفي انقناة الهضمية وفي النجويف البطني وبالمضلات بعد العليات الجراحية . ومن أعراض النقص كذلك أن يتأخر التئام الجروح . وبما أن له لمذا انفيتامين أهمية خاصة في تسكوين الأجسام المضادة ، فإن احتمالات المعلوى الميكروية تسكون أعلى الويتامين عاملاً هاماً في تسكوين الطفاريف ، ولذلك فإن نقصه يؤدى إلى الآلام المفصلية ، وكل همذه تعتبر من أعراض مرض الاسقربوط الذي يتعبز إلى جانب ذلك بالأنيميا والهاب اللثة أعراض مرض الاسقربوط الذي يتعبز إلى جانب ذلك بالأنيميا والهاب اللثة أعراض مرض الاسقربوط الذي يتعبز إلى جانب ذلك بالأنيميا والهاب اللثة وتورمها وتقيموا ما قد يسبب في المراحل الفقدمة إلى سقوط الأسنان .

والاحتياجات اليومية من فيتامين جاتر اوح بين ٥٠ إلى ٧٥ ماليجرام . وقد توجد هذه الكية فى برتما لة كيرة الحجم . ومن المروف أن أى كية زائدة من الفيتامين عن حاجة الجسم فإنها تطرد عن طريق الجهاز البولى .

الباب التاسع الاسعافات الأولية

مة لمة

_ الاسعافات الأولية ابعض الأصابات الشائعة :

(١) النزيف

(ب) الإغماء

(ج) الحسروق

(د) الڪسور

البالب التاسع ----الإسعافات الأولية

تزداد معدلات الحوادث عاما بعد عام ، وتعتبر من أهم أسباب الوفاة والعجز الجساني، ا يس فى ج . ع . م . فحسب ولسكن فى معظم دول العالم النامية وللتقدمة .

ويتعرض التلاميذ في البيئة المدرسية الكثير من الحدوادث التي تتراوح بين البسيطة والشديدة ، والداك يتحم على هيئة الثدريس بالمدرسة التعرف على مبادى، الإسعافات الأولية ، والمعاونة المجدية عند حدوث أية إصابة أو حادث بالرسط للدرسي . وتساعد هذه المعاونة كثيراً في شفاء الإصابات في الحالات البسيطة ، كما أنها تحافظ على الحياة وتحد من خطورة الإصابة أو تفاقم حالة المصاب حتى يصل الطبيب أو يتم قال المصاب إلى المستشفى أو الوحدة الصحية .

ومما بساعد للدرس فى مهمته أن تحتوى حجرة العيمادة الطبية بالمدسة على وسائل للاسمانات ، وأن تتواجد الأدوات والمسواد اللازمة لذلك خاصة للم اد الآتية :

- ١ القطن الطبى والشـاش المقم لعمل الضادات بأنواعها المختلفة بالإضافة إلى وجود المشعم اللاصق .
- خاجات تحتوى على مواد مطهرة خاصة الميركيروكروم وصيغة البود ومحلول
 البوريك (٤/ في الماء) والكحول (٧/) والديتول أو مامحل محله .

- ٣ _ زجاجة تحتوى على محاول النشادر العطرى ،
 - ٤ سراهم للعين والحروق .
- أحزمة من الأنابيب المطاط لوقف النزيف.
- ٧ آلات جراحية كالقصات والملاقط والجبائر من كافة الأطوال والأحجام.
 - ٧ مقياس لدرجات الحرارة (ترمومتر) ، وخافض للسان ومبعد للفكين .
 - م قربة ذات غطاء محسكم الماء الساخن .
 - ٩ أسطوانة أكسيجين .
 - ١٠ نقالة انقل المصابين إلى حجرة العيادة الطبية عند اللزوم .

ويما يساعد كثيراً في هذا المضار بالإضافة إلى ذلك ، هو تدريب بمض المدرسين والتلاميذ المشتركين في الجمعيات الصحبة بالمدرسة وأفراد الكشافة والجوالة على الإسمافات الأولية ، على ألا يتجاوزوا التعليات الخاصة بالإسعافات إلا بإذن الطبيب .

وفيا يلى سنناقش الإسعانات الأولية لبعض الإصابات الشائعة :

(١) النزيف

هو انسكاب الدم من أوعيته إلى أى جـز، من أجراء الجسم أو إلى الخارج وبذلك يكون النزيف إما داخلياً (فى داخل الجسم كتجويف البطن أو الصدر أو المجمعة، وهذا من اختصاص الطبيب) أوخارجيا حيث يظهر الدم إلى لخارج، وهو إما أن يكون دما وديدياً أو شريائياً أو شرياً، ولوقف النزيف يتبع الآتى:

١ - وضع غيار معقم على مكان النزق والضغط باليد لفترة من الوقت أو وضع رباط ضاغط حول العضو المصاب.

٢ إذا كان الدريف شديداً ومن أحد الأطراف، فإنه مجب وضع رباط ضاغط (تورنيكيه) من المطاط أو القساش، على أن يكون مكان الشغط بين مكان الدرف والقاب في حالة الدريف الشريلي . ويكون موضع الضاغط على الجزء البعيد عن القلب في حالة الدريف الوريدى ، على أن يخفف الضغط حول الطرف المصاب كل ١٥ دقيقة حتى لا مجرم العضو المصابمين الدم نتيجة لضغط المتواصل الذي يؤدي إلى هلاك الأسجة . وفي معظم هذه الأحوال حاصة عند الدرف الشديد _ بجب أن مخلد المصاب إلى الراحة التامة ، وأن محاط بوسائل التدفئة اللازمة .

٣ في حالة البرن من الأف (الرعاف) يستحس أن يستلقى المريض في وضع أنقى وتعمل له مكمدات ماء بارد أو مثلج على الأنف وافرجه ، على أن يمتنع عن العطس أو السمال أو المخط ، وإذا لم يتوقف البرف فإنه تجب عل ضغط على مكان النرف داخل الأنف وذلك بحشو فتحى الأنف أو الفتحة التي يأتى منها النرف بواسطة شاش مبلل بمحلول الأدرينالين ، وإذا استمر النرف فيفضل إبلاغ الطبيب .

(ب) الإغماء

١ -- يوضع المغمى عليه في وضع أفقى ، ورأسه في وضع منخفض بالنسبة
 لباقى جسده .

٢ — فك أزرار القميص حول الرقبة ، وفك رباط العنق .

تقرب قطعة من القطن مبللة بمحاول النشادر العطرى من أغف المغمى
 عليه على فترات متقاربة .

٤ - يجب استدعاء الطبيب إذا طالت فترة الإغماء .

(ح) الحروق

تتوقف حاله المصاب على مساحة الحسرق ودرجته ، وقد قسمت الحروق إلى أربعة درحات :

الدرجة الأولى : احتراق الجلد وتورمه بدون ظهور فقاعات مليئة بالمصل .

- « الثانية: احتراق الحلد + تسلخات + فقاءات مصلية .
- « الثالثة: حروق الدرجة الثانية + حرق ما تحت الجلد من الأنسجة .
 - « الرابعة: تفحم العضو المحترق.

وفى حالة الحروق البسيطه وخاصة من الدرجة الأولى (على أن تسكون مساحتها بسيطة) ينظف مسكان الحرق بقليل من الميركيروكرم ، ثم توضع قطعة من شاش الفازلين المقم أو بعض مراهم الحروق على المسكان المصاب ويربط. ويجب عدم إزالة أى أنسجة .

أما في حالة الحروق الأكثر شدة أو اتساعا ، فيكتنى بوضع غيار نظيف معقم علىمكان الحرق دونالساس بالفقاعات ، وينقل المصاب إلىالستشنى أويبلغ الطبيب .

(د) الكسور

الكسور نوعان :

ا كسور البسيطة وهى كسر إحدى عظام الجسم دون حدوث جرح فوق
 مكان الكسر ، يمنى أن الكسر مغلق .

الكسر المضاعفة وهذه تسكون مصحوبة مجروح أو تهتك في الأنسجة
 يوصل إلى مكان الكسر ، وفي هذه الحالة يكون التلوث شديد الاحمال .

وإسعاف المحاب الكسر لا يتعدى المحافظة على العضو في وضع ثابت بأهل قدر من الألم حتى يصل المريض إلى المستشفى ، ويم ذلك عن طريق استعال جبائر خاصة أو قطع من الخشب مغلقة بالشاش أو القاش حيث توضع الجبيرة المناسبة على مكان المكسر وربط مع العضو المكسور برباط من الشاش ويفضل دائما أن تمتد الجبيرة الثبيت المفصل القريب من الكسر وذلك لمنع الحركة التي قد تؤدى إلى أكبر في الحرفي العظم المكسور مما قد يضر بالأنسجة أو قد يؤدى إلى الآلام الشديدة .

وينطبق هذا أيضاً في حالات الجزع والخلع للغاصل ، حيث يراعى دائًا عدم تحريك المصل واستعمالات الضادات أو الأربطة أو الجبائر الللازمة حتى يصل المصاب إلى الطبيب .

ذائدة السكتاب Appendix

نظراً التطور المعاصر في بادنا العزيز، وفي سائر أنحاء الوطن العربي التحرر، وأينا أنه من الواجب أن نضيف لمسة سريعة عن الفلسفة الصحية في النظام الاشتراكي قد يكون الما أثر واضح في تطوير برامج الصحة المدرسية ، وقد وجدنا أن اليثاق قد حسدد بوضوح معالم هذه الفلسفة .

ومن معالم التطور الحديث أيضاً في بلادنا رعاية الشباب الذي هو عدة المستقبل لللك عملت الدولة على إنشاء وزارة خاصة الشباب مهمها تنشئة الجيل القوى، معتدة في بلوغ بعض أهدافها على تشجيع المسكرات بكافة أنواعها . كما وجدنا أن برامجالماهد الرياضية محتوى على قدر مناسب من مادة صحة المسكرات . ومحن هنا بود أن نشارك في هذا المفيار التقدمي بكتابة نبذة سريمة عن هذه المادة .

(i) الغلسفة الصحية في البنظام الاشتراكي في الجمهورية العربية المتحدة : مهدف الفلسفة الصحية في المجتمع الاشتراكي إلى توفير الصحة السكاملة لكل مواطن في البيئات القروية والحضرية وبمنى أوسع في كل شبر من أرض الوطن العربز . ولم تكن السياسة الصحية في البلاد قبل ثورة يوليو عام ١٩٥٧ تبنى على دراسات تخطيطية ، بل كانت توضع بطرق ارتجالية .

وبوحى من فلسفة الثورة ، أعيد رسم السياسة الصحية البلاد فى إطار السياسة السامة للدولة مع ربطها بباتى الخدمات الاجتماعية والثقافية والاقتصادية ، مستهدفة إنماء السكة ، ات الصحية لدفع مجلة الإنتاج فى البلاد .

وحتى تتحقق هذه الفلسفة بأوسع معانيها ، أصبح من واجب الدولة توفيرالسهل الصحية والوفاية من الأمراض . ومن حق المواطنين العلاج من كل أنواع الأمراض

^{*} اقتياسات من الميثاق ومن كنابان الدكتور عمدالنبوى للهندس وزير الصيمة ومن كناب الحدمات الصعية فى السنوات العشر التورة) ١٩٥٢ -- ١٩٦٢ (الذى أصدرته وزارة الصعة عام ١٩٦٢)

على أن يكون ذلك فى أعلى مستوى بمكن وفى حدود الإمكانيات المادية اللأفراد ، بحيت لا يمتنع العلاج عن أى مواطن أو يعز عليه لأى سبب . كل ذلك هو ترجمة لفقرة الآلية من لليئاق :

« إن تسكافؤ الفرصة وهي التعبير عن الحرية الاجماعية بمكن تحديده في حقوق أساسية لسكل مواطن في المسية لسكل مواطن في الرعاية المسية لسكل مواطن في الرعاية الصحية نحيث لا تصبح هذه الرعاية علاجا ودواء بحرد سلمة تباع وتشترى ، وإنما تصبح حقاً مكفولا غير مشروط بثمن مادى ، ولابد أن تسكون هذه الرعاية في متناول كل مواطن وفي كل ركن من الوطن في ظروف ميسرة وقادرة على الخدمة ولابد من التوسع في التأمين الصحي حتى يظل مجايته كل جوع المواطنين .»

وفى فقرة أخرى من لليثاق جاء الآتى : « إن التأمينات ضد الشيخوخة وضد المرض لابد من توسيع نطاقها محيث تصبح مظلة واقية للذين أدوا دورهم فى النضال الوطنى . »

وقد جاء في فقرة أخرى من الميثاق ما يكفل رعاية الأجيال الفادمة برعاية الطفولة « إن الطفولة هي صانعة المستقبل ومن واجب الأجيال العاملة أن توفر لها كل ما يمكن لها من تحمل سنواية القيادة بنجاح . »

وتهدف الدولة من تطبيق هذه الفلسفة المطورة إلى تنشئة جيل سليم خال مرض الملل والأمراض ، وإعداد شباب صحيح الجسم والعقل .

وقد جاء النطوير في نظم الخدمة الطبية وأساليها على جميع المستويات هادغا وضعها في إطار اشتراك بحيث تصل الخدمة إلى أعماق ازيف، بممى أن توجد في كل تُربة وحدة صحية ربفية تقدم الخدمات الوقائية في جميع صورها والعلاج لمن يحتاج إليه من المواطنين فى محيط عملها ، ولكل عدد من هذه الوحدات مجموعة صحيةأو وحدة مجمه أوفر تجميزاً لتستقبل المحواين إليها من الوحدات الأولى . ثم يلي ذلك فى المرتبة الممتشفيات المركزية للدعمة بالاخصائين والأجهزة والأمررة الكافية .

وحتى تتحقق الفلسفة الاشتراكية فى الوقاية والملاج، فقد صدر قانون التأمين الصحى للمال وللوظفين، أما باقى للواطنين فتوفر لهم الدولة الخدمات الصحية عن طريق العيادات الريفية والوحدات وللمنتشقيات للركزية للذكورة.

وتحقيقاً لـكل الآمال المريضة تحددت الأهداف الصحية في البلاد في الآتي:

- ١ _ تحديد المشكلات الصحية الرئيسية والقضاء عليها .
- ٢ ــ استكمال الخدمات الصحية في جميع أنحاء البلاد .
 - ٣ ــ توفير الأفراد والفنيين على اختلاف مستوياتهم
 - ٤ ـ رفع مستوى الخدمات الصحية .
- تدعيم الإحصاء وتشجيع البحوث والدراسات.
 - ٦ _ تحقيق اشتراكية الطب والعلاج ٠

وقد قطمت الدولة شوطاً كيراً فى الوصول إلى هذه الأهداف السامية حتى يبنى المجتمع الجديد على أسس متينة من الكفاية والمدل وحتى تتحقق المواطنين كل الأماني في حياة مزدهرة.

(ب) صحة العسكرات :

دأبت الدول المتقدمة والنامية اقتصاديا على تهيئة الفرص المناسبة لشبابها ، بل وكافة أفراد شعوبها لتمضية بعض الوقت في الخلاء خارج المدنأوفي الأماكن الصحراوية أو الساحلية حيثًا يتوفر الهواء الطلق النتي والطبيعة البكر وضوء الشمس الساطم لما في ذلك من مزايا صحية : بدنية وعقلية ونفسية وإجماعية . وباختصار يمكن القول أن الأغراض الرئيسية من إقامة للمسكرات هي :

- ١ ــ الراحة والاستجام وحسن استغلال أوقات الفراغ.
 - ٢ ــ النرويح والرياضة .
 - ٣_ الاعماد على النفس.
- ٤ ــ التمارف والتعاون وتمويد شخصية الفرد على الإندماج فى الجاعات .
 - تطوير المهارات وترقيمها والارتفاع بالميول إلى مستويات عالية .
 - ٦ _ التشجيع على الاستكشاف والبحوث والدراسات الخاصة .
- ٧ ــ أخيراً وليس آخراً تعتبر المعسكرات فرصة مثالية للتربية العسكرية .

والمسكرات أنواع: فإما أن تـكون معسكرات دائمة وتبنى خصيصاً لذلك وإما أن تـكون معسكرات مؤقنة ، وفى كلتا الحالتين ، عند إقامة العسكر يجب أن تتوفر الاشتراطات الصحية ومنها :

أولا _ موقع العسكر:

 ا ـيستحسن أن يختار الموقع فى مكان يسهل الوصول إليه لما فىذلك من سهولة الحصول على الأغذية وكل متطلبات المسكر خاصه الرعاية الطبية فى الأحوال الطارئة إذا لم يتيسر وجود طبيب بالعسكر . ٩ــ يستحسن أن تكون التربة الى يقام عليها المسكر مسامية Porous soul وذلك حى يسهل مسامية الماء المفادى وذلك حى يسهل تصريف الرشح والمياه ، وحى لا تتجمع مستنقات المياه لفادى توالد البموض ، كما أن هذه التربة المسامية تساعد على تصريف الفضلات السائلة ، كما يمكن الحصول منها على المياة الجوفية بواسطة الآبار أو المضخات المناسبة بسهولة .

٣ ــ يستحسن أن تكون مساحة الأرض الى يقوم عليها المعسكر مناسبة
 لعدد للمسكرين .

٤ ــ تكون بعيدة عن الأماكن للقلقة الراحة والتي تلوث الأجواء بالأبخرة
 وتبعث الضوضاء كالمصانع والأسواق العامة .

مـ يستحسن أن يكون موقع المسكر في مستوى أعلى بالنسبة المنطقة التي يقام
 فيها (وذلك تفاديا لتجمع مياه الأمطار التي قد تحدث في المناطق المنخفضة)

بالنسبة للمناطق الساحلية ، يكون الوقع بعيداً عن الشاطئ. بما لا يقل عن
 بالى ٣٠٠ متر ، كاأنه إذا أقيم على حافة مرعة أو نهر ، فيفضل الابتماد عنها
 بحوالى ٢٠ إلى ٣٠ متر .

سـ من الواجب آلا يكون موقع المسكر بجهولا بالنسبة للهيئة أو الإدارة العامة
 الى تقيمه ، بل يتحمّ على هذه الهيئة أن تحتفظ بخريطة لتوضيح مكانه ، ويتحدد
 للوقع بالعالم الطبيعية في المنطقة كما أمكن ذلك .

ثانيا ـ تكوين (هندســة) المسكر .

 ١ -- تعد للساحة الملائمة الإقامة الحيام، وتعبد بقدر الإمكان بإزالة الأحجار والأشواك إن وجدت. ٢ - يممل تخطيط لهذهالمنطقة يراعى فيه اتجاه الرياح وشروق الشمس ويستحسن أن تمكون مداخل الخيام أو مؤخر الهما متجمة إلى الشرق والجو انب الشمال والجنوب وبذلك يمكن الاستفادة من أشعة الشمس ويمسكن تجنب التيارات الهوائية الضارة، وذلك علماً بأن الرياح السائدة في ج .ع ، م . إما شماليه (محرية) أو شماليه غربية .

 ٣ – تقام الخيام في صفوف متجاوره مع ترك مسافات متناسبة في حدود خسة أمتار بين الخيمة والأخرى .

٤ — تكون أماكن المراحيض وأحواض النسيل فى الجهة الجنوبية الشرقية وذلك حتى لا تحمل الرياح أى روائح من هذه الأماكن إلى المسكرين، على أن يكون بعدها عن الخيام بمسافة لا تقل عن ٥٠ متراً، كما تبتعد أيضاً عن مصدر مياه الشرب بما لا يقل عن ٥٠ متراً.

ثالثا _ المورد المائي:

يجب أن يكون صحياً وكامياً لمختلف أغراض المسكرين ، وإذا كان هناك مورد ما ويق بالمدينة المجاورة فإنه يعطى التفضيل ، فإذا لم يتيسر ذلك فإن المسكرين يمتدون على مياه الآبار الصحية التي يسحب مها الماء واسطة وضحة ماصة كابسة من عمق لا يقل عن ٢٠ متراً وتدفع الماء إلى خزان ورتفع حتى يمكن توزيعها على المواق المختلفة بالمسكر بواسطة أنابيب معدنية (مواسير) كما يمكن الاستعانة بالرسائل المملية الصحية لإثبات سلامة المياه للشرب وعدم تلوثها .

وفى أحول أخرى حيث لا تقوفر سمياه الشرب بأى من الطريقتين السابقتين فإنه يمسكن الحصول على المياه من أى مورد سمى قريب بواسطة صهاريج خاصة من معدن لا يصدأ ويسهل تنظيفه (الصاج)، ويمسكن قتل هذه الصهاريج السيارات. وإذا كان لا بد من استمال مياه الترع والأنهار، فيجب تنقيتها وترشيحها بو اسطة عمليات مبسطة كرشحات البراميل الثلاثة أو مرشح بركفيلد .

رابعا - التنخلص من الفضلات :

وهذه يجب أن تم بالطرق الصحية ، فإذا أقم المسكر بجوار مدينة ما فإنه يمكن استخدام جماز تصريف الفضلات بالمدينة (الجارى الدامة) ، وييسر ذلك بالمسكرات لمدائمة ، أما في المسكرات المؤقنة فإنه يتخلص من الفضلات السائلة في أرض ذات مسترى منخفض على أن تكون بعيدة عن مورد الياه ، وذلك باستمال مرحاض المخفرة أو المرحاض السكيميائي وتؤمن ضد وصول الذباب ، وتكون إعدادها كافية بالنسلة لله كرين .

كما يجب أن يوجد بالمسكر عدد كافى من الأوعية المختصة لجم الفهام ، محكة النلق وتوزع فى أما كن متفرقة من المسكر ، خاصة بالطبخ والطعم وترش بالمبدات الحشرية ويتخلص من القامة إما بالحرق فى أفران خاصة أو تطعر فى حفر بعيدة عن للسكر .

وفى المسكرات القريبة من المدينة بمسكن الاتفاق مع الإدارة الصحية بها على إرسال سيارة لجم القامة يومياً .

كما يجب الإشارة إلى أن عدد الحامات وأحواض النسيل والمباول مجب أنيكون مناسبًا لمدد المسكرين . ويشرط فيها الأصول الصحية المذكورة فى المرافق الصحية للمدرسية .

خامسا _ المطبخ والمطمم:

يقام الطبخ في مكان مناسب بحيث لا تحمل الرياح بعض الروائح منه إلى الممسكر ، ويقام لنلك حجرة خاصة أوكشك خشبي . وتسكون النوافذ كافية ونغطى بالسلك الضيق الفتحات أو توضع ستائر مسامية لا تحجب الضوء ولا تمنع الهواء ، ولسكن تقاوم دخول الذباب والحشرات . كما أن أرضية المطبخ تسكون من مادة يسهل تنظيفها .

أما المطمم فيخصص له مكان فى المسكر تتوافر فيه كل الشروط الصحية المذكورة فى مطمم المدرسة بقدر الإمكان، كما تتوافر فيه أدوات المائدة اللازمة وبجب الكشف الطبى على الطباخين وكل القامين على شئون التقذية بالمسكر قبل الفيام به وذلك للة كد من خلوم من الأمراض المدية خاصة الأمراض التى تنتقل عن طريق الطمام والشراب وأن يكونوا غير حاملين لميكروبات هذه الأمراض.

كما يجب أن يكون النذاء كافيًا ومناسبًا للعسكرين على أن يحتوى على الخضر الطازجة والأليان الصالحة كما أمسكن ذلك .

سادسا - الرعاية الصحيـة بالعسكر:

 ١ - يجب فحص المسكرين والمشرفين عليهم طبياً قبيل قيامهم ، كما يستحسن تحصيم ضد الجدرى والتيفود .

حضص مكان بالمسكر لعزل الحالات الى تظهر عليها أعراض أمراض
 معدية لحين النصرف في أمرج بإرسالهم إلى أقرب مستشفى .

٣- يستحسن أن يكون لسكل ممسكر طبيب مقيم أو طبيب زائر ، عل أن يكون المسكر مجهزاً بالأدوات الطبية الضرورية وكل ما يلزم للاسعافات الأولية والمساجرة في أحوال الطوارى ، كما يستحسن أن يكون بعض أفراد المسكر أو المشرفين عليه مدربين على الإسعافات الأولية .

 ٤ ــ تعتبر مقاومة الحشرات من أهم أسس الوقاية، وذلك برش المسكر بالمبيدات الحشرية المناسبة بطريقة دورية.

م. بجب الكشف على الأغذية التأكد من سلامتها قبل تناولها ، وبجب إبعاد
 المـأ كولات عن مصادر الناوث وعن الذباب ، كما أنه بجب غلى الألبان قبل استعالها.

٣ - بحب مراقة نظافة أعضاء المسكر ، وبث الدعاية الصحية اللازمة بينهم والاهمام بالرياضة البدنية مع إعطاء المسكرين ساعات راحة كافية أثناء المهار وإعطائهم المترص الحافية للاستحام ، كما مجب أن تحكون الحياة في المسكر صورة معبرة عن الطريقة الصحيحة الحياة وبتمو د المسكرون فيها على أصول الصحة الشخصية .

الراجع العربية

 إ) دكتور أحمد تحمد كمال وآخرين : « مبادى. الصحة العامة » ـ مكتبة الأنجاو المصرية

الإداره العامة للصحة للدرسية _ وزارة الصحة _ ج · ع · م
 « مؤتم وحلقة دراسات الصحة المدرسية

۲۸ بنایر ۸ فیرایر ۱۹۶۱ القاهرة »

٢) دكتور ممد يحيى أحمد حشمت: « الصحة المدرسية والتربية الصحية »

المعهد العالى للصعة العامة بالاسكندرية

ع) دكتور أحمد خيرى كاظم ودكتور جابر عبد الحميد :

« الوسائل التعليمية والمنهج » دار النهضة العربية

الراجع الأجنبية

- 1 Boyd's "Preventive Medicine,, 7th ed, Saunders.
- 2 Cecil & Loeb ...A Textbook of Medicine ,, 10 th ed, - Saunders
- 3 Dale, Edgar, "Audio Visual Aids in Teaching" N. y. The Dryden Press, 1955.
- 4 -- Frazer & Stall, brass. "Textbook of Public Health"

 11 th ed. Livingstone
- 5 Harries & Mitman "Clinical Practice in Infectious Diseases"

 4 th_ed . Livingstone

مسحتوبات الكتاب

٤ - ٣	مقدمة :
	الجزء الاول
18 - 0	الباب الأول : معنى الصحة
سية	الباب الثاني : دور المدرس والزائرة الصحية في برامج الصحة المدر
77 - 10	بوجه عام .
TX - TF	الباب النَّا 'ث : البيئة للدرسية الصحية وأثرها على محة التلاميذ
22 - 79	الياب الرابع : الفحوص الصحية المدرسية ودور المدرس فيها
78 - 80	الياب الخامس: رعاية التلاميذ غير الأسوياء (المعوقين)
w - v	الباب السادس: التربية الصحية المدرسية
	الجزء الثاني
ن	الباب السابع : الأمراض التي تنتشر بالبيئة المدرسية وطرة
10Y - YA	الوقاية منها .
141 - 104	الباب الثامن : التغذية المدرسية وأهميتها في الصحة العامة
111 - 111	الباب التاسع : الإسعافات الأولية
	زائمة الكتاب
	(١) الفلسفة الصحية فى النظـام الاشتراكى
194-19.	ف ج٠ ع٠ م٠
199 198	(ب) صحة المسكرات
۲۰۱	المراجع

